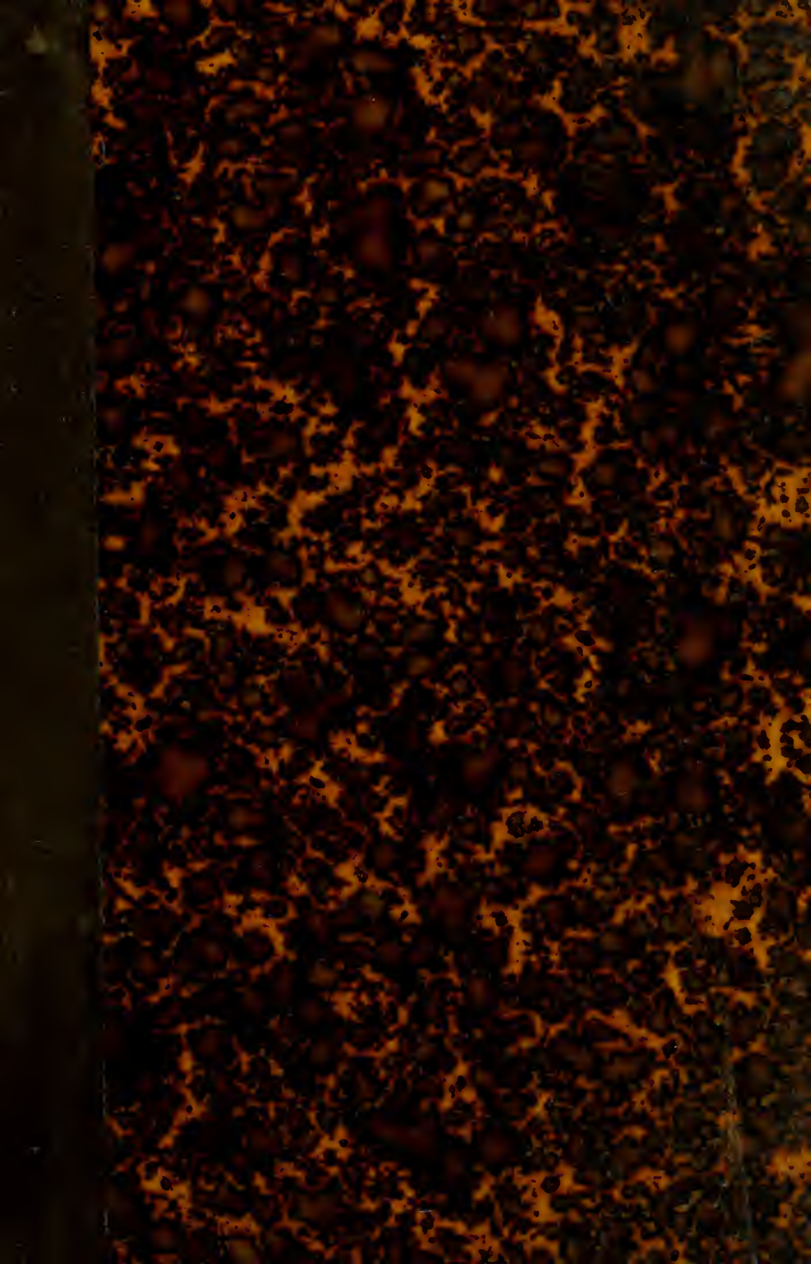
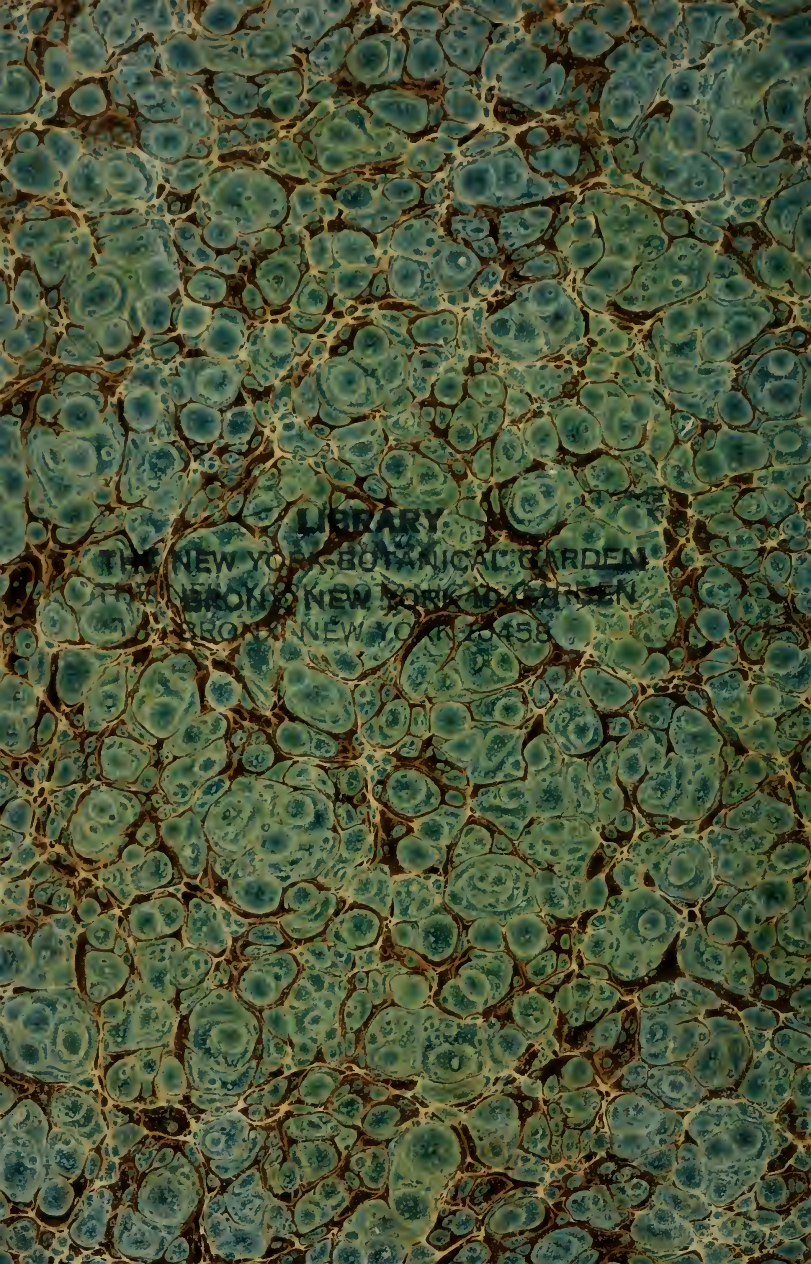








ARBORICULTURA

Y

FLORICULTURA CUBANA

CON UNA DESCRIPCION

DE LOS

árboles, arbustos, bejucos, plantas aromáticas y de jardinería, indígenas y exóticas, sus nombres comunes y botánicos.

CALIDAD DE LA MADERA

de cada árbol, las preciosas, su color y aplicaciones industriales y á la construcción rústica, civil y naval y los que producen fruta, goma, resina, tintes, lana, cera, aceite, jabón, esencia, veneno, testiles, curtientes, forrage, agua, sebo, azúcar,

etc. etc.,

y además las virtudes medicinales que se atribuyen á cada una de las partes del vegetal y á sus productos; con reglas para formar bosques artificiales

POR

J. F. T.



HABANA.

IMP. Y PAPELERIA "LA UNIVERSAL," DE RUIZ Y HERMANO,

CALLE DE SAN IGNACIO NUM. 15.

1894.



PRÓLOGO DEL AUTOR.

LA Comisión Científica, compuesta de Jefes y Oficiales, que formó el *Cuadro estadístico de la siempre fiel Isla de Cuba, correspondiente al año de 1827*, por órden y bajo la dirección del Excmo. Sr. Capitán General D. Francisco Dionisio Vives, dijo, al tratar sobre el Reino Vegetal de Cuba lo siguiente.

«La naturaleza sábia para conservar el ma-
«ravilloso equilibrio que se admira en todas
«sus obras, compensó con asombrosa profusión
«al reino vegetal, lo que escaseó en los demás;

«así es, que en todo el territorio de esta dicho-
«sa Isla sin esceptuar los parages más áridos y
«cenagosos, sus costas, islas y cayos, vegetan
«multitud de árboles, arbustos y demás plan-
«tas indígenas tan variadas como de utilísimas
«aplicaciones á las artes y oficios, la alimento
«de los hombres y animales, á sus comodidades
«y al alivio de sus dolencias: á cada paso halla
«el filósofo botánico objetos del mayor interés
«para su escrutinio y observaciones; y rara vez
«deja de conseguir los resultados más venta-
«josos á la especie humana; pues aun aquellas
«mismas plantas más ó menos venenosas en
«los troncos, tallos, hojas, frutos, flores ó sus-
«tancias que destilan, bien examinadas y apli-
«cadas, son el remedio más eficaz de ciertas
«dolencias.

«Sería necesario un grueso volúmen para
«nombrar y clasificar científicamente las plan-
«tas conocidas, y describir sus propiedades fí-
«sicas y químicas, virtudes medicinales, etc.: más
«siendo indispensable ceñirse al plan lacónico
«de una sucinta descripción, y careciendo tam-
«bién de los conocimientos suficientes al efecto,
«solo se hace mención de las principales deno-

minándolas con sus nombres comunes, y en «su clasificación se sigue el órden de sus apli-«caciones más generales.»

El autor de esta obra, lleno de entusiasmo con la lectura anterior, despues de muchos años de observación, escursiones por la isla, conferencias en distintas épocas con sus profesores científicos y estudios especiales, se propone dar á conocer minuciosamente, la mayor parte de los árboles y arbustos, tanto indígenas como exóticos que vegetan en la Isla de Cuba, con sus nombres comunes y botánicos, el mérito de sus maderas y las aplicaciones industriales, y los que producen goma, resina, tintes, lana, cera, aceite, jabón, esencias, venenos, frutas, forraje, testiles, curtientes, agua, sebo, etc., etc.

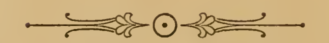
Y además las virtudes medicinales que se atribuyen á cada una de las partes del vegetal y á sus productos. Le precede un tratado de selvicultura. [1]

---

[1] El sábio marino español Excmo. Sr. Don Antonio de Ulloa en su obra *Noticias americanas* dice: «Sería muy conve-«niente que en cada país se hiciese un catálago de las plantas «y sus virtudes, con el modo de aplicarlas, para que las cono-«ciesen y se aprovechasen de ellas en los que no las hay.

Sirva esta obra de estímulo á las capacidades superiores, para llevarla á cabo con la perfección que se merece, pues á pesar de mi buen deseo, confieso mi insuficiencia.

J. F. T.





ARBORICULTURA CUBANA

Y UTILIDAD DE BOSQUES ARTIFICIALES

La isla de Cuba posee árboles que dan maderas preciosas y de gran utilidad para las construcciones civiles y navales y otros frutales, testiles, resinosos, tintóreos, útiles para forrage, etc., etc., y de propiedades curativas.

La ėstadística nos demuestra la gran esportación que se hace de ellas para el extrangero, y cada dia irá en aumento su consumo, por que vá estendiéndose su importancia en las exposiciones á donde se remiten muestras de las bellísimas maderas de nuestros frondosos bosques.

A la exposición Colombina de Chicago que acaba de efectuarse, se han remitido tozas de caoba y muestras de las maderas preciosas que se producen en esta isla.

No debemos perder de vista la gran tala de árboles, que anualmente se hace para la exportación y consumo aquí para fábricas y otros usos; con frecuencia se establecen aprovechamientos forestales en las haciendas comuneras de donde se sacan en gran cantidad las más valiosas maderas.

Los cedros, caobas y otros muy útiles, llegarán á escasearse de nuestros frondosos bosques si á tiempo no los vamos reponiendo, pues no es dado al hombre formarlos de momento, sinó que necesitan el lento y secular trabajo de la Naturaleza.

Desgraciadamente no se aprecia como se merece, las ventajas del cultivo de los árboles, ni se han comprendido los manantiales de riqueza que ofrecen los plantíos, todo lo dejamos á lo que expontáneamente da la feracidad de nuestra tierra.

El cultivo de las plantaciones debe enseñarse en las escuelas del campo, para bien de las generaciones venideras.

Los árboles son indispensables para la vida humana, además de sus productos tan variados obtenidos sin gasto de cultivo que sirven de alimento, dá la leña cuyo uso es tan variado y útil, y la madera tan necesaria para nuestras construcciones rurales, urbanas, navales y domésticas.

Los árboles sanean el país, descomponiendo los gases mefíticos que vician la atmósfera y le dan al aire el vital oxígeno; absorven por sus raices la hu-

medad en los lugares pantanosos, conservan la frescura en los de naturaleza árida y seca, manteniendo una temperatura más suave é igual que la de los terrenos descubiertos; atraen las lluvias con lo que se fertilizan las tierras y evita las enfermedades que el mucho calor produce.

Las raices de los árboles retienen las tierras, sin ellas, sería arrastrada la capa de mantillo por las lluvias torrenciales y quedaría estéril la tierra.

Los árboles sirven de casa rústica y abrigo á los animales, los conserva sanos y aumenta su reproducción. Los arbolados producen mucho abono, por la caida de sus hojas que se convierte en mantillo, que conserva la tierra fértil para dar abundantes frutos, son pues los árboles útiles á la humanidad, debemos conservarlos y aumentarlos reponiéndolos.

Segun el uso á que se destinan se dividen los árboles, en forestales, de ornato, jardinería y frutales. Los de ornato pueden ser indígenas ó exóticos y se escojen los más hermosos en follaje y forma. Los forestales comprenden todos los que ya sean indígenos ó exóticos forman nuestros bosques. Los de jardinería y frutales se cultivan de manera que den flores y frutos superiores á los que suministran en su estado natural ó silvestre.

Por medio de cultivos esmerados y con el auxilio del ingerto, se obtienen hermosas flores y frutas muy variadas superiores á las que dan sin este auxilio.

De las hojas pueden obtenerse grandes utilidades. Cuba posee muchos árboles cuyas hojas come con provecho el ganado. Recojidas en la época de la abundancia de pasto, servirían de forrage para el ganado en las frecuentes grandes secas, en que muere mucho ganado por falta de alimento. El agua corre por canales naturales debajo de la tierra, puede traerse á la superficie por medio de pozos instántaneos, cuyo costo compensaría las grandes pérdidas que sufre una Hacienda de crianza en dichas secas. Tiempo es ya de que aprovechemos los nuevos inventos y que no lo dejemos todo á lo que produce la naturaleza.

La arboricultura en la isla de Cuba, está completamente olvidada, los que con recursos y penetrados de su importancia, se ocuparan de plantaciones y selvicultura, harían un gran bien á Cuba y á las generaciones venideras, su memoria sería duradera y gloriosa. Yo solo puedo dar este grano de arena, publicando esta obra que completará otro de más ilustración.

REPRODUCCION DE LOS ARBOLES.

La reproducción de los árboles se verifica por semillas, por acodos y por estacas.

Por semilla.—La reproducción por semillas puede hacerse de asiento y de almáciga: se usa la primera

para los grandes árboles como cedros, caobas y otros de monte y la segunda para los demás.

Se llama *almáciga ó semillero* el lugar que se destina para criar sembrando la semilla, árboles que se destinan á ser á su tiempo trasplantados. El terreno á esto consagrado, no debe ser ni muy húmedo ni muy seco, fértil, límpio de hiervas y bien labrado. Se divide en tablas de 8 á 10 piés de ancho, separadas una de otra por calzaditas de dos pies.

Se trazan á cordel unos surcos de dos piés de distancia en cuyo fondo se colocan las semillas á más ó menos distancia segun el árbol, se les cubre con la tierra abonada con mantillo, se riega y se cuida no le falte humedad.

DEL VIVERO.

Se llama plantel ó vivero el lugar donde se colocan los arbolitos procedentes de los semilleros y se cultivan é ingertan hasta el momento de sembrarlos definitivamente en el punto que han de ocupar.

Se procurará que el suelo sea lo más igual en sus componentes al que luego han de ocupar los arbolitos plantados de asiento, cuidando de no plantar arbolito ninguno en terreno de mejor calidad, ni en paraje mejor espuesto, que aquel á que está definitivamente destinado para plantío, pues de este cambio de mejor á peor se resienten las plantas.

En los grandes plantíos para formar un monte artificial, se cuidará de no sembrar juntos los de una misma especie, deben alternarse unos con otros, pues aniquilarían la tierra; conviene también que unos tengan las raices laterales y otros profundas y de espigón, para que no estericilen el terreno y el arbolado crezca con lozanía.

El terreno destinado para trasplante, ha de estar bien surcado hasta la profundidad de 60 centímetros. La distancia en este críadero de un arbolito á otro ha de ser de 60 centímetros en todas direcciones, se cuidará escardar el terreno para quitar las yerbas y regarlas cuando sea necesario.

DEL TRASPLANTE.

Cuando los arbolitos han adquirido el suficiente desarrollo, se sacan del criadero y se plantan, en el lugar en que han de permanecer, observándose las reglas siguientes:

1ª Cuando se plantan en los caminos, en las fincas ó en las guardarrayas, donde hayan de pasar las carretas por debajo de los árboles, se preferirán los de tronco recto y copa alta.

2ª El trasplante es más ventajoso que se haga en la época de las lluvias, no solo de los árboles en ge-

neral, incluso los frutales, excepto en los lugares espuestos á inundaciones.

3ª Es malo plantar árboles ó frutales muy cerca los unos de los otros, no solo porque no pueden desarrollarse, sino tambien porque los frutales pierden en calidad y tamaño. El método mejor aconsejado por la experiencia, es hacer la plantación en cuadrado : : á la distancia de 12 metros, en todas direcciones, unos de otros. Los frutales como el anón, granada, naranjos, limas, cereza, cidra, grosella, guayaba, toronja, higuera y otros análogos que no son corpulentos pueden sembrarse á menos distancia, unos de otros.

4ª El hoyo en que debe plantarse el árbol, se abrirá dos meses antes de la plantación, á fin de que se beneficie con los agentes atmosféricos, y se hará más ó menos grande y profundo, según la importancia del plantío y la calidad del terreno.

En tierra fértil y de capa profunda se dará á estos hoyos un metro de ancho y otro de profundidad. En suelo de mala calidad, se le dará mayor estensión, con el fin de rellenarlo con tierra buena. Bien limpio el agujero se colocará en el fondo una capa de 12 centímetros de espesor de cascajo, ó piedras del tamaño del puño. Cada árbol se plantará con su tutor que tendrá más de su altura, este se introduce derecho en medio del hoyo de modo que su punta penetre 40 centímetros debajo de las raices; á este tu-

tor de madera dura de 4 centímetros de diámetro se fija el arbol con ligaduras de majagua, que por ser sedosa no daña la corteza.

Se sacarán del criadero los arbolitos cuidando no lastimar la raiz central, pues las laterales pueden cortarse sus estremos si fueren muy largos. También se podarán las ramas laterales, dejando el vástago central con algunas en la copa, las raices deben guardar proporción con las ramas del vástago.

Preparado el arbolito como se indica, se planta eñ el hoyo, que se ha llenado de buena tierra, cubriendo con ella las raíces, las que se despliegan para que no queden encorvadas, sino en su estado natural, y que descansen en una capa de tierra floja y esponjada.

En algunos lugares no habrá necesidad de semilleros, pues al pié de los árboles que se deseen propagar se encuentran de varios tamaños, nacidos de las semillas que caen del árbol, se escojerán las más vigorosas.

CUIDADOS SUCESIVOS CON LOS ARBOLITOS.

1º Debe tenerse limpia de yerbas y regado diariamente un rádio de metro y medio al rededor del arbolito.

2º Para que la humedad penetre hasta las raíces debe removerse superficialmente la tierra y abonarla cada seis meses con mantillo.

3º Debe podarse y limpiarse de los gajos secos, en los meses de Enero y Febrero, para que el aire, la luz y el calor del sol, penetre, que son agentes poderosos de la vegetación.

4º Debe impedirse la entrada en el plantío de todo ganado, pues dañan los tallos y las cortezas, en términos que enferman la planta.

5º Si se notare alguna plaga de insectos, debe rociarse el vejetal atacado, con una mezcla de agua, cal, sal comun y ceniza en partes iguales.

6º Cuando se note un desarrollo demasiado rápido en el arbolito, debe sangrarse, para esto, con un cuchillo de jardinero, se le hace una raja del lado Norte ú Oeste, que principia de la parte superior hasta la base, atravesando el grueso de la corteza hasta la madera. Con esto se consigue regularizar la vegetación, se activa la fructificación y se preserva el árbol de la gangrena y otros males.

DE LA PODA.

Los árboles ya formados deben podarse y limpiarse de los gajos secos cada dos años, por Febrero ó Noviembre y Diciembre, suprimiendo además los ramos enfermos y madera falsa, para que no roben el alimento á las de buena calidad y las chuponas que salen del tronco y las raíces.

Deben quitarse tambien las ramas que se crucen con otras y se froten, pues las magullaciones y heridas que se ocasionan producen la gangrena y otras enfermedades al árbol.

A la vez que se vá podando, se procura dar al árbol una forma elegante proporcionada en todas sus partes.

Los árboles viejos pueden salvarse, podando las ramas secas y escardando el terreno alrededor del tronco y abonándolo con buen mantillo disuelto en agua, para que penetre hasta las raíces.

Las heridas que por cualquiera causa se causen en el tronco y las que se produzcan al cortar las ramas gruesas con sierra, deben curarse con el unguento de San Fiacre, que se prepara con partes iguales de tierra seca, boñiga de vaca, pelos de vaca y un poquito de trementina.

Otro emplasto bueno y que no se cae con las lluvias se prepara con una parte de tierra seca hecha polvo fino, otra igual de boñiga fresca molida, media parte de cal, amasando el todo con agua.

El unguento mejor, para cerrar de un modo conveniente, las heridas que se hacen para ingertar, se prepara con lo siguiente, una parte de cera amarilla, media de resina y una cuarta parte de trementina, se funde todo y mezcla bien á fuego lento, se ha de usar frio.

DE LAS CURBATURAS Y ALABEOS.

Para algunas obras de carpintería se buscan con empeño pagándose altos precios, troncos que tengan alabeos y curbaturas especiales, el buen arbolista por medio de patrones, puede dar á los arbolitos que le convenga las formas convenientes que á su tiempo le rendirán grandes utilidades.

Un bosque artificial, sembrado de árboles que produzcan buenas maderas y de frutales escojidos; para el porvenir, sería una mina de riqueza, y los frutales, dentro de pocos años empezarían á producir grandes utilidades.

Destínese para esto, tierras convenientes, y que se hallen en contacto de un ferrocarril, para que á su tiempo, sirva para la conducción de los grandes productos del plantío á los centros de consumo y exportación.

Al empezar las siembras, pueden establecerse grandes colmenares y crias de aves, que con poco capital, rendiría sobradamente para los gastos de las plantaciones.

Tambien pueden hacerse en el mismo terreno otros varios cultivos menores no menos productivos.

Terrenos que reunen todas las condiciones necesarias para esta empresa, abundan mucho en esta fértil isla.

A continuación se verá una descripción de los árboles y arbustos, tanto indígenas como exóticos que hoy vegetan en Cuba, sus aplicaciones á las industrias, construcciones civiles y navales, lo que produce cada planta además de la madera, y finalmente, las virtudes medicinales que se le atribuye. Estos conocimientos serán muy útiles á todos y principalmente al arbolista.

Hay grandísima existencia de árboles principalmente hácia las costas, que por el poco grueso natural de sus troncos y su extraordinaria dureza y resistencia, pudiera emplearse, cortados en trozos, del tamaño del adoquin de granito y colocados de punta, en adoquinar algunas calles de la Habana y las que tienen grandes pendientes, pues se evitaria el arrastre de la tierra en las épocas de las lluvias. Por su gran duración resultaría econonomía, y sería material poco costoso, que reemplazaría en bien de la higiene, al que se emplea calcario y fácil de pulverizarse.

A los que no conozcan la dureza de esta madera y su abundancia, les parecerá esta idea irrealizable.

ARBOLES DE LA ISLA DE CUBA

CON SUS NOMBRES COMUNES Y BOTÁNICOS Y VIRTUDES MEDICINALES.

Acana. (Bassinalbescens) madera muy sólida inco-

rruptible, produce un fruto muy parecido al Zapote, sus raíces laterales.

Almendro. (La placea curtiana) su tronco es recto, útil para soleras, viguetas y mangos de herramientas, su fruto almendras, raíces laterales.

Almendrillo. (Rhamnidum revolotum) variedad del anterior, su madera es muy dura, sirve para horcones, raíz como el anterior.

Almendro de la India. (Terminalia) su follage en forma de quitasol, es útil para las calzadas por su sombra, su almendra da mucho aceite y sus aplicaciones curativas como el almendro de España, su raíz profunda.

Aité.—Madera dura, raiz profunda, crece hasta nueve metros.

Arbol bonito, muy ramoso, produce un fruto que come con provecho el cerdo, se emplea para hacer carbón.

Amiquí, crece hasta nueve metros de altura, su madera para vigas, soleras, ruedas; raíces laterales.

Algarrobo (Himenea courvaril) árbol corpulento, su fruto en vainas con la semilla y mucha pulpa que come el ganado y cerdo, puede ingertarse en el almendro y la ciruela y mejora su fruto, su madera es dura y admite buen pulimento, su corteza herida destila buena resina para barniz, la medicina la aplica para fumigaciones para el asma y en linimento para el

reumatismo, gota, úlceras y partes doloridas, raices profundas, se propaga de semilla y estaca.

Aguedita ó quina del país (Picrania pentandra) su madera color amarillo, su fruto en Septiembre, la corteza del tronco goza propiedades febrífugas enérgicas y con sus hojas se preparan cataplasmas que curan las llagas ulcerosas, su raiz es de espigón.

Acacia (Mimosa) crece hasta 15 metros de altura, su madera es duaa y flexible. Es muy útil para construcciones navales.

Alamo jaguey (Ficus religiosa) conocido en esta isla por Laurel de la India, se estima por su frondosidad y que no pierde las hojas, de sus ramas se desprenden raices que arraigan en el suelo y forman otro árbol.

Alamo amarillo (Ficus Indico) por ser frondoso solo sirve para calzadas, produce un fruto pequeño que come el cerdo cuyo sabor es parecido al higo pasado. El cocimiento de este fruto se aplica para baños en las piernas á los que padecen de elefantitis.

Ateje macho (Cordia Valenzuelana) su fruta en Mayo lo come el cerdo, su raiz profunda, su madera para muebles.

Ateje hembra (Cordia collococea) su madera color amarillo con vetas oscuras, admite buen pulimento, útil á la ebanistería, su fruto lo come el cerdo y los pavos.

Ateje amarillo (Cordia retundifolía) su madera es

preciosa de color vivo amarillo, imita el meple muy útil para muebles por su dureza y flexibilidad.

Ateje (Cordia bractea) abunda mucho en los bosques de Cuba su fruto lo come el cerdo.

Ateje de Cuba (Cordia adnata) su madera es casi negra y olorosa útil para muebles.

Atejillo (Cordia nítida) su fruto lo come el cerdo y las aves.

Aguacatillo (Laorus borbonia) su fruto en Septiembre, lo come el cerdo, su madera para leña y carbón

Avellana americana (Onfalia triandra) su fruto tiene el mismo gusto de la avellana de España, da mucho aceite, se aplica para la calvicie y nace pelo. La horchata cura el mal de los riñones. El tronco destila un jugo lechoso que endurecido adquiere las propiedades de la goma-elástica. Abunda mucho por Canasí.

Ayua amarillo (Xanlhoxyllum caribaeum) muy útil su madera para muebles tiene y conserva olor aromático agradable, su tronco con gruesas espinas, raiz lateral.

Arabo (Erybhroxylum obovatum) buena madera para carpintería y para horcones, su fruto en Agosto lo come todo el ganado en general.

Arbol del cuerno (Acacia cornígera) madera muy dura, raices laterales.

Almácigo colorado (Bulcera gummifera) su madera es blanda, se aplican sus ramas para cercas vivas, la corteza purgante poderoso contra la hidropesía, los co-

gollos en cocimiento para los resfriados. Su fruto lo come el cerdo y con los colmillos hiere la corteza del tronco y frotándose con la resina que destila se cura de los piojos é insectos de la piel.

Antejo, Aralejo, Arriero, Argelino. Estos cuatro árboles tienen madera útil para muebles, pues admiten buen pulimento.

Almez (A. micranta) se propaga fácilmente de estaca, debajo de la corteza produce un tejido filamentoso que se aplica para buena cordelería, sus raices laterales.

Atfiler (Belaira Spinosa) útil para la ebanistería.

Ají madera útil para ebanistas.

Arará (Bucida angustifolia) buena madera para carpinteria en general. Es árbol frondoso.

Azulejo (Ciccavirens) su madera color amarillo claro es útil para carpintería, admite buen pulimento. Muy propagado por Vuelta Abajo.

Azulejo de sabana (Simplocos Martinicen) madera dura amarillosa con vetas oscuras.

Aceitillo bonita madera se aplica para bastones.

Aseitunillo (Agotoxicum puntatum) muy abundante, buena madera por su dureza, su fruta es venenosa hasta para el cerdo.

Agrasejo de sabana (Ardisia cubana) su madera es apreciada por su color rojo, dureza y que admite buen pulimento. Raiz profunda.

Agrasejo de monte y Agrasejo carbonero, estos dos,

son variedad del anterior, por la dureza de su madera y su abundancia se emplea en hacer buen carbón.

Abey macho y Abey hembra, estos dos árboles producen buena madera para carpintería, el ganado come bien sus hojas, su tronco destila una resina purgante de propiedad antisifilítica, raices laterales.

Arce de Virginia, florece mucho en Abril, gusta mucho á las abejas, madera para ebanistas.

Arbol de la cera, su madera es preciosa, de grano muy fino, su tronco destila una resina que parece cera.

Azucarero de montaña (Iccia elvigia) corpulento y grueso, algunos le llaman *Palo cochino* por que el cerdo hiere su tronco y se restriega para curarse el piojo. Destila resina, que quemada dá olor agradable y unida á cera y aceite de almendras forma un ungüento que cura las llagas rebeldes. Su madera no se pica de insectos por ser muy resiñosa.

Anon de cuabal (Anona ballata) muy corpulento, madera buena para muebles, color pardo veteado, despide olor balsámico, admite buen pulimento.

Almácigo blanco (Bulcera gummífera) variedad del anterior colorado, resina y demás como el anterior.

Acebo (Ilex mirtifolia) su fruto es un poderoso catártico y sus hojas propiedades febrífugas.

Arbol de la vida prefiere terrenos predegosos, su madera es dura, correosa y de grano fino.

Arbicuager, abunda en Santiago de Cuba, es buena madera y su tronco por incisión da mucha resina.

Aloe su madera dura se usa para horcones.

Aceitero, tarda mucho en crecer, madera para horcones.

Aguacate cimarron. Crece en las lomas, útil para muebles.

Abran de costa (Banchosia media) su madera es parecida en color y dureza á la caoba, útil para obras finas.

Arbol de mucílago produce en Junio su fruto en racimos como uvas, cada frutica contiene una semilla rodeada de abundante mucílago, la madera para carbon. Su flor amarilla.

Acacia (Flamboyant colvillea) oriundo de la Martinica, crece en esta isla con gran lozanía y está muy propagado. Sus flores rojas en grandes ramilletes. Su semilla en grandes vainas. Hay otras variedades.

Bagá (Anona Palustri) se encuentra en terrenos pantanosos, su madera suple al corcho, su fruto en Agosto parecido al mango, lo come el ganado en general, por la lijereza de su madera se hacen balsas, los pescadores para sus redes como corcho.

Baria (Cordia geras can thoides) madera de corazón muy duro, muy apreciado para construcciones navales, sus flores en Marzo, gusta á las abejas. Raiz profunda.

Baria blanca y Baria carbonera, su madera como la anterior, la una blanca y la otra amarilla.

Bijaguara (Colabrina ferruginosa) abunda en los bosques, madera muy dura, se emplea en horcones. Hay otras dos variedades. La corteza de ellos goza de propiedades tónicas contra disentería y el cocimiento de sus hojas facilita la menstruación.

Balona (Bacona Ecpha biacea) madera fibrosa color amarillo con vetas, admite buen pulimento.

Box de Persia (Murralla exótica) su tronco recto hasta cuatro metros de altura, reemplaza al box de Europa.

Box indígena (Maeronemun jamaisense) muy abundante en la costa del Sur, su madera para la ebanistería y en instrumentos de música, su corteza como quina, las hojas matan las lombrices, su tronco destila un aceite que quita el dolor de muelas y otros nerviosos.

Bomitel encarnado (Cordia Spesiosa.)

Bomitel amarillo (Cordia escabra.)

Bomitel blanco (Cordia angio carpo) este árbol y los dos anteriores son maderas para instrumentos de música, su flor campanuda, su fruto parecido al huevo, lo come el cerdo.

Baina (Casia nobilis) buena madera, florece en Marzo y gusta á las abejas.

Bayito (Hacnianthus) árbol frondoso, la madera para horcones, su fruto lo come el ganado.

Bayna (Tobinia emarginata) árbol frondoso, madera dura fibrosa amarilla, su raiz en espigón.

Bigueta (Tapura Cubensis) madera para leña.

Bigueta hembra (Ruliacea) variedad de la anterior.

Bigueta del Perú (Mipospermum pensiferum.)

Bigueta peluda este y los tres anteriores crecen hasta 12 metros de altura y su grueso no pasa de 25 centímetros de diámetro, se emplea para vigas. Raiz profunda.

Bacagüe y Bardomero, estos dos árboles dan madera dura de color pardo.

Bucaré (Erithrina umbrosa).

Bucaré espinoso (Erithrina corallo dendron) este y anterior por su pronto crecimiento y mucha sombra se aprovecha en los plantíos de café y cacao. La madera para leña.

Bacabucy (Caratella americana) madera dura y presiosa que pulimentada imita el carey. Florece mucho todo el año por lo que se ve rodeada de abejas, sus hojas secas ásperas suple al papel de lija.

Boabac (Adansonia digitata) exótico, oriundo de Africa, crece y engruesa notablemente, de su tronco se hacen canoas, su raiz profunda, madera blanda, su fruto poco mayor que el huevo que tiene un gusto agradable Se considera el gigante de los vegetales.

Boniato amarillo (Nectandra alba).

Boniato cigua (Laurus martinensis) este y el anterior producen buena madera.

Bominisi, madera dura, la hoja la come el ganado.

Bijagua las hojas en cocimiento para inflamaciones, la madera para carbón.

Ben palo-geringa. (Mariñga pterigos perma) produce una nuez que da mucho aceite conocido por *aseite de Ben* de propiedad purgante, no se enrrancia, lo usan los relojeros y maquinistas. Abunda en Vuelta-Abajo.

Brasil (Coesalpina bijaga).

Brasilete colorado (Coesalpina crista).

Brasil hórrido (Coesalpina hórrida) este y los dos anteriores se encuentran en las costas arenosas, su madera muy tortuosa y dura, sus cortezas tintoreas color rosado, muy astringentes.

Bálsamo tranquilo, madera dura para horcones, su tronco destila la resina de su nombre para quebraduras y dolor de pescuezo.

Bálsamo mazú madera dura y resinosa produce su tronco una resina que cura heridas, úlceras y tumores.

Bálsamo tolutano (Toluifera balsamis) produce la resina de su nombre y buena madera para horcones.

Bálsamo copáiba (copáifera officinati) arbol corpulento y frondoso con raices profundas, produce el *aseite de palo*, madera muy resinosa, arde como el cuaba, útil para muebles á los que no atacan insectos.

Bálsamo perubiano (Miroxylum pensiferi) produce la resina de su nombre, madera dura y correosa.

Bambú ó caña brava (Bambusa arundinacea) abunda en toda la Isla, útil por su gran sombra y varas largas que produce, buen pasto para el ganado en tiempo de secas.

C.

Castaño de Malabar (Arto carpus incisa) exótico, produce castañas arinosas y alimenticias por octubre, que come con provecho el ganado; sus flores son bonitas, raices laterales.

Cocullo (Bumelia nigra) árbol corpulento, madera para horcones y pilotage, produce su fruto pequeño que come el cerdo y jutias.

Cocullo de sabana (Bumelia retusalvo) muy abundante en las sabanas y cuabales, madera para horcones, su fruto en Mayo es tintóreo hermoso color violado.

Camarón, abunda en las costas, sus hojas son rojas, su madera para carbón.

Camalara, madera dura color amarillo.

Cuaba blanca, (Amyris sylvática) se propaga en los arenales, su madera resinosa la usan como hachones, los pescadores por la noche.

Cuaba amarilla (Leuco eroton Wrightii) su madera como la anterior, muy tortuosa, su fruto pequeño lo come el cerdo y las aves.

Cuje produce varas delgadas y largas que se em-

plean por su dureza y resistencia para encujar y para secar la hoja del tabaco.

Cuabilla (Suriana marítima) produce buena madera color amarillo.

Cagüiran (Hemenaca floribunda) se eleva á gran altura, tronco recto, madera muy dura, para horcones, y en el agua se petrifica.

Caña fístola (Ctharto carpus fístula) exótica madera muy negra y fuerte para ebanistería, su fruto en vainas largas con la semilla rodeada de una pulpa de propiedades laxantes.

Caña fístola cimarrona (Ctharto carpus brasiliense) arbol frondoso; su fruto lo come el cerdo, su madera color avellana, admite buen pulimento.

Caracolillo (Phaseolus murtiflori) crece cerca de las costas en terrenos negros y bermejos, su madera preciosa, amarilla y sombras acaracoladas, admite buen pulimento.

Carpe, tronco tortuoso, madera dura fibrosa.

Copal (Ycica copal) madera buena para horcones por su duración, produce la resina de su nombre que se aplica en emplasto contra el aire.

Cabima (Verticillaria acuminata) su tronco es grueso, da buena tablazón.

Cabo de hacha (Trichilia Spondioides) arbol que se eleva á gran altura, madera muy estimada por su gran dureza para obras navales y otras muchas.

Capulina (Muntigie ealabura) buena madera.

Cerezo occidental (Cicca dística) crece con lentitud, madera dura, da una fruta pequeña que come el cerdo y las cabras.

Cuajará, da buena madera resistente.

Cirio (Xilopia obtusifolia) arbol corpulento da una madera amarilla útil para todo.

Caimitillo (Chrysophyllum oliviforme) da buena madera por su dureza y correa, su fruto del tamaño de una ciruela lo come el cerdo, florece mucho, útil para las abejas.

Curbana (Canela alba) prefiere terrenos bermejos y las faldas de las lomas, da canela blanca del gusto y aroma que la común, su fruto en Marzo color negro lo come el cerdo y da á sus carnes gusto aromático, su madera es dura y útil para todo

Canelilla, no da canela, madera amarilla.

Cupania (C. triqueta) la madera y sus gajos son flexibles que se usa para arcos de barriles. Su fruto lo come el cerdo. Hay 7 variedades más.

Casuarina exótico, su tronco recto y grueso hasta 12 metros, da buena tabla y alfardas y sirve para horcones carbonizando lo que se entierra.

Camalara, regular madera.

Camagua madera color pardo.

Capa-rota dá madera buena para todo.

Copey (Clusia rosea) empieza su vegetación en el hueco de algún árbol y sus raices bajan hasta la tierra, se alimenta del árbol donde nació y concluye por

ahogarlo. Su tronco por insición da mucha resina; purgante enérgico, en emplasto para quebraduras y la usan para carenar lanchas. Su fruto en Noviembre del tamaño de una naranja, es venenosa. Da mucha flor rosada.

Caja ó palo cachimba (Smidelia viticifolia.)

Caja Yanilla (Smidelia cominia.)

Cajuela (Hieronyma clusivides) este árbol y los dos anteriores, crecen con mucha lentitud y dan madera dura, color azafrán, para ebanistería.

Cipres (Cupresus sempervirens) tronco recto y limpio, su madera es fácil para labrarse, útil para instrumentos de música.

Cerillo (Exostemma Caribaeum) da madera preciosa que se exporta mucho para el extranjero.

Cerillo de Costa (Harpalyce Cubensis) es mas pequeño que el anterior y su madera muy buena.

Cerillo de loma (Berberis fraxinifolia) madera preciosa.

Ciguaralla (Portecia glabra) madera ligera pero resistente, el cocimiento de su raiz cura el mal venéreo.

Carne de doncella (Brisónima tucida) árbol corpulento, tronco recto y grueso, madera preciosa, muy estimada en el extranjero, color amarillo con vetas verdes y rosadas. Hay otra variedad conocida por *Yaimiqui.* (Achras.)

Capá blanco (Barronia alba) árbol corpulento.

Capá prieto (Cordigera cantos) este y el anterior se

elevan hasta 16 metros, madera muy dura, amarilla.

Cojoba ó palo de hierro, su madera es durísima é incorruptible, por su gran peso se usa para martinete.

Ceiba ó Seiba (Eleodendron anfractuosum) árbol corpulento y de un grueso extraordinario, sus raices sobresalen del terreno de las que se forman grandes bateas de una sola pieza, de su tronco grandes canoas, madera blanda, produce lana suave para colchones. Bajo una Seiba, se celebró en esta isla la primera misa.

Ceibon de arroyo (Pachira emarginata) de su corteza se hacen sogas, la madera es como el corcho.

Cabeza de toro, da madera muy dura, su tronco es recto; para pilotaje, horcones y obras navales.

Cupa ó quina del pais (Bomplandian trifoliata) corteza muy amarga, su corazón muy duro.

Citero (Spondia cyterea,) madera regular, su fruta del tamaño de una ciruela gusta mucho al ganado.

Cabo de agua, madera dura amarilla.

Cafeto (Coffea arábica) árbol muy conocido en esta isla por ser el que produce el café.

Cacao (Thobroma cacao) produce la almendra de su nombre con la cual se elabora el *chocolate* y la manteca de cacao.

Caguato, madera dura color blanco con vetas.

Cuero duro madera dura para horcones.

Cuyá ó carolina (Carolina princeps) madera dura para atravesaños de ferrocarriles, se petrifica.

Cuajani (Prumus occidentalis) madera regular.

Cuajanisillo (Prumus pleuradenia) este y anterior producen una fruta del tamaño de un limón que se emplea en tisanas pectorales y lo come el cerdo.

Copey vera (Ternstraemia obovatis) madera buena.

Camagüira madera dura que admite buen pulimento, de color amarillo.

Caumao, produce madera dura.

Carbonero se estima mucho su madera para horcones por ser incorruptible, da mucha ramazón que produce buen carbón.

Cuaba de ingenio produce madera dura.

Capa-Rota, da buena madera, color avellana.

Capa amarilla, su madera amarilla y buena.

Cigua (Nectandra cigua) buena madera y el fruto lo come el cerdo. Raices laterales.

Cera produce madera preciosa color naranjado con lista y vetas circulares rojas, admite buen pulimento.

Copal cojol, su tronco destila resina medicinal.

Chicharrón prieto, (Chuncoa abovata) arbol frondoso, su madera color negro, durísima, útil para todo.

Chicharrón amarillo (Chicharrona intermedia) como la anterior, más su color es amarillo. Raíz profunda.

Caoba (Swietenia mahagoni) arbol muy frondoso que produce la madera de su nombre, muy conocida de todos por su empleo en muebles, su tronco destila goma parecida á la arábiga, su corteza astringente, y el jugo de sus hojas cura las heridas.

Las caobas de la jurisdicción de Cienfuegos, Cabo

Francés y de Isla de Pinos son más sólidas y en esas localidades se produce la de caracolillo, de clavo y de vetas, muy estimadas para muebles.

Segun los historiadores antiguos y modernos, en la edificación del Real Monasterio de San Lorenzo del Escorial, que está considerado como una de las maravillas del mundo, la madera que se empleó con toda preferencia para sus ricos muebles, las doce mil puertas y ventanas que tiene y otras obras de carpintería, fué la caoba, ácana, ébano, cedro, nogal, box, teberinto y alguna otra.

El año de 1804 se aserró una famosa caoba procedente de la Hacienda Cartagena de la jurisdicción de Cienfuegos, cuyo diámetro del tronco medía $10\frac{1}{2}$ piés de grueso. Uno de sus tablones fué remitido á S. M. Luís Felipe rey de los franceses.

Cedro (Cedrala odorata). Este útil arbol crece á gran altura y grueso extraordinario, es bastante conocido por su gran uso, se esporta mucho, su tronco da resina. su corteza febrífuga; es incorruptible á la sombra. Sus raices laterales muy gruesas de las que se hacen bateas de una sola pieza. No la atacan los insectos. Es madera fácil para labrarla pues no tiene nudos. La corteza, serrín y birutas reducidas á polvo fino y mezclado con barniz, dado á las tablas y viguetas de pino y otras maderas las preserva del perjudicial comején. Un cocimiento espeso de la corteza y hojas, dado con brocha á las maderas bien secas después de labradas y

pulidas las libra también de insectos. En esta isla, en Puerto Rico y en la de Pinos, hay variedades de este útil árbol.

Caisimón [Piper latifolium] de esta planta silvestre se conocen algunas variedades, su semilla por Octubre da aceite, las hojas se tienen por antiescorbúticas y diuréticas. El olor de sus flores es agradable. Sus raices laterales.

D.

Dagame [Caly cophillum Candidissimum] árbol corpulento, su tronco recto sin ramaje, madera dura y fibrosa, color naranjado con vetas canelas, se emplea en construcciones navales, su fruto lo come el ganado.

Daguilla [Lagetha lintearia] árbol que se eleva hasta 11 metros, de su corteza interior se saca una tela blanca, sedosa, fuerte y larga, muy apreciada para cordelería, hay otra variedad que llaman *Valenzolana* que da los mismos productos. Su madera solo para carbón. Su flor figura una daga de tres pulgadas de largo.

Drago (Sanguis dracones) su corteza da la goma conocida por *Sangre de drago*. De este hay otras variedades.

Dragale (Randía aculeata) su madera solo sirve para leña.

E.

Ebano. (Dios piros) hay cinco variedades de este árbol, que se conocen con los nombres de *Ebano blanco;* *mulato;—verde;—real;* y carbonero, tardan muchos años en crecer, dan una madera preciosa, muy dura, incorruptible y util para todo.

Enemoso ó nuez moscada. (Mirystica morchata) exótico, su fruto es la medicinal nuez moscada. Su madera blanda y fibrosa. Raices profundas.

Encina. (Quercus virens, su tronco muy ramoso, su corteza para curtir pieles, su madera como el roble, produce una bellota que come el cerdo. Sus hojas molidas en cataplasma cura los dolores.

Encina de España (Bignonia cuercus) exótico en todo como el anterior.

Estoraque, produce buena madera: dá la resina de su nombre.

Encospe (Ferdinandia Angustata) produce buena madera color naranjado.

Espino (Fragara plerota) abunda en las sabanas, madera dura, color amarillo.

Espuela de caballero (Delphinum ajasis) su madera es muy estimada para bastones y obras de ebanistería, color amarillo con pintas negras, sus hojas están cubiertas de espinas sutíles, su fruto en cocimiento cura las diarreas y hemorragias.

Escobón macho y otro hembra, dos variedades que producen madera dura y amarilla.

F.

Frijolillo amarillo (Lonchocarpus latifolius) se encuentra en las costas, su madera amarilla muy sólida, útil para horcones, atravesaños, etc.

Frijolillo prieto (Lonchocarpus Cericeos) se encuentra en terrenos pedregosos, su madera color pardo, de las buenas condiciones del anterior.

Flor de San Juan, su madera muy dura color naranjado.

Fustete (Morus tintórea) abunda por Vuelta-Arriba, produce una madera que se estima mucho por su color amarillo con ramazones preciosas, se emplea para muebles, es tintórea y se esporta mucho para el extranjero.

G.

Granadillo (Brya ebenus) produce una madera muy dura, color pardo con bonitas vetas, útil para ebanistería. Hay otra variedad de iguales buenas condiciones, su madera color amarillo.

Guara (Cupanía glabra) produce una madera muy dura color azafrán, es tan corrosa que se aplica á arcos de toneles, admite buen pulimento, el cocimiento de

sus hojas y corteza la aplican para curar el catarro vegical.

Guama (Loncho carpus tenax) la madera para leña, produce una fruta que come el cerdo y cabras, de propiedad laxante y refrescante.

Guamá de costa (Lancho carpus batifolia) su madera muy dura, color canela con vetas, su tronco por incisión fluye resina.

Guamá de soga (Loncho carpus cericea) su madera muy dura para horcones, de la corteza se saca un filamento resistente para buenas sogas. Hay tres más de la misma familia que llaman *Guamá bobo; Guamaca* y *Guamaquilla*, dan buena madera dura.

Guao (commocadia dentata) madera regular, su corteza herida, destila un jugo lechoso abundante, venenoso y cáustico que forma llagas, la sombra del arbol causa hinchazón y fiebre. Hay otros dos que nombran *Guao de costa* y *Guao conchita* producen madera dura.

Guábano, madera dura color amarillo.

Galan de costa madera dura.

Guaymara, madera color pardo.

Guanany, madera color amarillo con vetas.

Guatapaná (Cœsalpinia) arbol muy frondoso, su tronco muy espinoso, su semilla en vainas, la come el cerdo y en infusión da una tinta muy negra, la madera es muy dura y del color de la caoba, ambas se

exportan mucho para el extranjero. El jugo de sus cogollos se dice que cura la nube de los ojos.

Guavico de sabana (Xilopia oblurifolia) se produce en los terrenos áridos de las sabanas, su tronco y ramas tortuosas, su fruto en vainas lo come el cerdo, su su madera da buen carbón.

Guagrague (Eugenia baruensis) buena madera color naranjado.

Güiqui ó *Arbol de la vida*, su madera es color amarillo con vetas pardas, util para todo.

Guavico de costa (Xilopia obturifolia) madera muy dura y fibrosa.

Guanabanilla (Gomphia nítida) su fruto agridulce lo come el cerdo, madera útil para carpintería, color amarillo.

Guacamarí (Wallenia clusifolia) madera buena.

Gigüe crece hasta la altura de 11 metros su tronco, grueso de un metro de diámetro, madera muy dura color pardo, da buena tablazón.

Gateado amarillo, su madera parecida al meple, admite buen pulimento.

Guacacoa (Daphnopsis cubensis) abunda en Vuelta-Abajo, madera regular, su corteza da una fibra resistente útil para buena cordelería.

Guana (Hibiscus ex Monteverde) arbol elevado que produce buena madera, su corteza produce como cintas caladas que por su color y finura se usa para amarrar los mazos de tabaco.

Gateado negro (Brosymum quianensis) madera muy dura, color pardo oscuro con vetas verdosas.

Guara de ley (cupania glabra) (C. tormentosa) arbol abundante en varias localidades, buena madera.

Güira criolla (Crescentia cucurbitina) produce una madera muy resistente y correosa, útil para arados, yugos y otros, la güira que produce, suministra la *jícara* de mucha aplicación para usos domésticos.

Güira cimarrona (Crescentia cujete) es una variedad de la anterior, la güira que produce es más pequeña, el zumo de su pulpa con miel de abejas cura las heridas y contusiones. Con las mismas sustancias se prepara un lamedor para los males del pecho.

Guaguasí (Laetia apetala) madera dura, color amarillo, su tronco destila resina que disuelta en aseite de olivo es purgante fuerte. La corteza y hojas en polvo cura las llagas.

Guairage (Eugenia baruensis) su madera regular, su fruto por Agosto lo come bien el cerdo.

Guásima baria (Luhea rufescens) arbol muy propagado, debajo de la corteza se encuentra un jugo como jabón que se usa para ejes de las carretas y para clarificar el azúcar, su abundante fruto en Agosto lo come el ganado. Su madera para duelas y hormas de zapatos. Hay otra variedad que se produce en las costas que llaman Guasimilla, de esta se prepara un jarabe y cura la tos pertinaz.

Guamao ó guamaro (Loncho carpus oligo permum),

se encuentra cerca de las costas, su madera muy dura para pilotaje, pues se petrifica, raíces profundas.

Guayacán prieto ó palo santo (Guaiacum Sanctum) se produce en terrenos pedregosos, su madera muy dura color pardo con vetas verdosas, para horcones y pilotaje, sus raspaduras en unión de la zarzaparrilla se emplea como antifilítico y depurativo poderoso.

Guayacán blanco (Calliandra revoluta), se encuentra en terrenos negros, su madera color amarillo claro, madera dura.

H.

Humus (Calliandra ressoluta) arbol frondoso y grueso, madera dura que admite buen pulimento, color rojo que suministra un tinte de igual color, abunda por Vuelta-Abajo.

Hatillo (Ferdinandia) su madera dura color amarillo, raíces laterales.

Hueso (Swartia) abunda en la parte Oriental, su madera blanca dura admite buen pulimento.

Huesillo condiciones como el anterior, mas la madera es amarilla.

Hoja (Eugenia) se eleva hasta 13 metros, su madera dura, fibrosa, flexible, color morado, para horcones por su duración.

Hucar blanco (Busida busera) se eleva hasta 22 metros y grueso un metro de diámetro, madera color amarillo muy resistente y correosa.

Huevo de gallo ó pegote (Tabernoe montana citrifolia) su fruto parece dos pequeños cuernos unidos, su tronco por incisión da una leche cáustica, que se le considera febrífugo poderoso, y el cocimiento de sus hojas cura las llagas.

Higuerón (Ficus) crece hasta 10 metros, su madera solo la aplican para carbón.

Incienso (Amiris saussa) su tronco elevado y recto destila por incisión abundante resina medicinal, la madera es muy resinosa, muy útil para muebles por que no la destruyen los insectos

Icica copal, árbol muy frondoso, madera buena, para todo, da resina y su fruto por Agosto lo come el cerdo.

J

Jara su tronco recto, madera dura, color aplomado, se encuentra cerca de las costas.

Jiqui ó Cocuyo (Bumelia nigra) produce una madera muy dura que tiene muchas aplicaciones por su gran duración aun en los lugares pantanosos.

Júpiter (Lagerstraemia indica) exótico, su madera color amarillo admite buen pulimento.

Jijon, produce madera dura color rojo.

Janasí, abunda por Baracoa, madera dura, flexible, y su fruto por Agosto lo come el cerdo.

Júcaro común (Bucida bucero) madera color aplomado.

Júcaro prieto (Bucida) se encuentra en terrenos húmedos, su madera es durísima, su tronco destila goma. Hay otras dos clases que nombran *Júcaro mastelero* y *Júcaro amarillo,* su fruto en Noviembre, sus raices laterales.

Jaboncillo (Sapindus saponaria) árbol, frondoso, madera fuerte y flexible, su fruto en Setiembre del tamaño de una avellana se emplea como jabon para el lavado.

Jucaranda (Coerulea) su madera color amarillo, con vetas, útil para todo, admite buen pulimento.

Jabi, exótico, su madera se emplea en construcciones navales por sus buenas condiciones.

Jaguage; Jamagüey; Jatillo; Jiaguillo; Jata; Jequisillo; Jazmin de sierpe, estos arboles muy abundantes y de madera dura solo la aplican para leña y carbón.

Jobo (Spondias lutea) arbol muy frondoso, cuyo tronco es bastante grueso del que se hacen bateas y canoas enterizas, su fruto como la ciruela lo come el cerdo, siéndole mas saludable y nutritivo salcochado con sal; se emplea para cercas vivas, pues sus gajos arraigan pronto. Hay otra variedad que llaman *Jobo negro.*

Jia amarilla (Casearia ramífora) da una madera preciosa, su tronco es muy espinoso.

Jatia, se eleva hasta 11 metros, madera dura color naranjado con bonitas ramazones.

Jibá (Erythroxión havanense) su madera color par-

do con vetas amarillas, su fruto en Agosto del que se extrae una tinta color púrpura. Hay otra especie que se encuentra cerca de las Costas.

Juan de la Cruz (Gandería Spinosa) se eleva á gran altura, su madera sólida y de grano fino color morado, da una tinta firme de igual color, unas gotas de su tintura en agua, contiene prontamente la hemorragia.

Jocuma blanca (Bumelia salicifolia) su madera es blanca, muy sólida, útil para todo.

Jocuna amarilla (Sideroxilon salicifolia) su madera como la anterior, su color amarillo.

Jicare, arbol corpulento que produce una madera color naranjado que admite buen pulimento.

Jayabacana amarilla (Pera) su fruto en vainas por Febrero que come el cerdo, su madera durísima, fibrosa, color naranjado, se emplea en horcones, en Santiago de Cuba le llaman *Jarabaina.*

Jabillo blanco (Hura crepitans) crece con gran frondosidad, su madera muy fibrosa, se aplica para canoas y bateas. Hay otra variedad que nombran *Jabillo prieto* porque su madera es de color pardo oscuro. El aserrín de uno y otro si cae en los ojos ó nariz produce una fuerte irritación.

Lengua de vaca (Agiphilla martinicensis) crece á orilla de los arroyos, madera dura color amarillo con bonitas vetas.

Lacre (Bimia guallanensis) exótico, madera regu-

lar color amarillo claro, su tronco por incisión destila una resina que se endurece, puede usarse como lacre uniendo color y además sirve para hacer buen barniz.

Lebiza (Acrodiguidium jmaicence) la corteza muy áspera y fuerte, se emplea para pulimentar la madera y metales, su madera fibrosa y resistente se emplea en ejes de carretas.

Lirio blanco (Plumiera alba) se encuentra cerca de las costas, su madera compacta y fibrosa, su tronco da un jugo lechoso que se solidifica en forma de resina de propiedad narcótica.

Lirio morado (Plumiera nivea) su madera para la ebanistería.

Lirio tricolor (Plumiera rubra) madera regular produce una flor carnosa de la que se hace un dulce muy agradable. Se reproduce de estaca.

Lino, su madera aunque dura y flexible al secarse se raja toda con el aire.

Lechuga; Lanilla blanca; Lanilla prieta, estos tres árboles dan madera regular solo para carbón.

Laurel canelero (Cinnamomum Zeylanicum) es oriundo de Zeilan, propagado en esta isla, su corteza da la buena canela tan conocida, florece en Marzo, su fruto en Octubre, su semilla produce un aceite volátil muy odorífero y medicinal, la misma semilla hervida en agua rinde una cera de la que se forman

panes que se nombran *cera canela* que se usa para curar contusiones, lujaciones y fracturas.

Laurel sasafráz (Amiris balsamífera) su madera se emplea en muebles por que su permanente olor balsámico, no permite la ataquen insectos. Su corteza acre y olorosa, se emplea en tisanas. El cocimiento de sus hojas antiespasmódico y en lamedor para catarros y el pecho.

No da semilla aunque florece, se propaga de estaca.

Laurel de sabana, madera dura color amarillo.

Lutonero, muy abundante en la parte Oriental, su madera útil para todo.

Lebrero (Mouriria Valenzuelana) su madera color de chocolate dura y fibrosa.

LL.

Llamao (Guarea trichiliodes) su tronco grueso da buena tablazón, su corteza contiene un jugo purgante enérgico, se considera contraveneno del guao. El ganado come sus ojas y el cerdo su fruto.

Llama, la madera color rojo con vetas oscuras, dura y fibrosa admite buen pulimento.

Llorón (Guettarda lucida) sus gajos filamentosos cuelga hacia la tierra su madera útil para tornería.

Llorona (Cirilla antillana) madera color amarilla que admite buen pulimento, abunda en Vuelta-Abajo.

M.

Macagua amarilla (Pseudolmedia) madera regular color amarillo.

Mambá, madera amarilla con listas color pardo.

Malambo ó quina del país (Malambo) madera resistente, su corteza es muy amarga, se administra como febrífuga.

Majagua azul (Hibiscus tiliaceus) árbol muy abundante en está isla, su madera muy estimada por sus muchas aplicaciones, color azulado oscuro con vetas muy resistente y flexible, debajo de su corteza tiene un tejido filamentoso para cordelería y sin torcerse, gran consumo para amarrar los tercios de tabaco, los manojos y multitud de otros usos, se propaga de semilla y gajos, sus raices profundas.

Majagua blanca. (Belotia graviáfolia) la madera de iguales condiciones que la anterior, más blanca con vetas azuladas.

Majagüilla (Pavonia racemosa) madera regular. Hay otra que se nombra de costa.

Macagua, madera fibrosa color azafrán, su fruto en Setiembre lo come el ganado.

Maboa de Sabana (Cameraría latifolia) su tronco recto y grueso, su fruto en Octubre, la madera hácia el corazón es durísima, color pardo, su tronco por incisión destila una leche venenosa, mojada en algodón quita el dolor de muelas aplicada dentro de la cárie

y la deshace pasado algunos días, endurecida al fuego es muy pegajosa y untada en baretas, cojen pájaros. Hay otra variedad que llaman de *montaña*.

Mangle amarillo (Conocarpus racemosa) crece en lugares húmedos, su madera muy tortuosa y amarilla.

Mangle blanco. (Avicennia nítida) abunda mucho á orillas de los lagos, arroyos y costas cenagosas, su madera muy dura para Pilotaje, horcones y otros, su corteza y hojas sirven para curtir pieles. Su color amarilloso.

Mangle negro (Avicennia tomentosa) su madera dura, color negro, incorruptible y se petrifica en lugares húmedos.

Mangle baton (conocorpus erecta) muy propagado en las costas, madera muy dura, se utiliza para construir lanchas y canoas y el carbón superior para fraguas, su corteza febrífugo poderoso.

Mangle colorado (Rhizophora) se encuentra en terrenos cenagosos, su madera colorada, es incorruptible debajo del agua. dá buena leña y carbón, su corteza y hojas poderoso curtiente de pieles.

Mangle de uña (Rhizophora mangle) se encuentra á orillas del mar en la desembocadura de los rios, su madera de corazón muy dura, color chocolate, solo la aplican para carbón.

Manzanillo de costa. (Hippomano mancinella) se encuentra en las costas, su tronco recto y elevado, su

fruto en Julio y la leche de su tronco son venenosas, su sombra es nociva, su madera color amarillo.

Macurije (Cupania nítida) se encuentra á orilla de los arroyos, madera útil para todo, color naranjado con vetas rojas, exhala un olor aromático, sus hojas las come el ganado y su fruta en Octubre lo come y engorda al cerdo, florece mucho en Marzo y las abejas producen de ella muy buena miel, el cocimiento de sus cogollos cura la erisipela. Abunda en Guanabo y Cienfuegos.

Malagueta (Xilopia grandiflora) su tronco es recto elevado y grueso, madera dura y fibrosa, color azafrán, despide olor balsámico, el fruto en Marzo del tamaño de una arbeja de olor y sabor parecido al clavo de especia y sus hojas se usan en cocina para condimentar, sus propiedades tónicas y astringentes.

Moruro de Sabana (Petophorum adnatum) árbol muy frondoso, su madera muy dura, en su parte central, color rojo, se estima para horcones, su corteza y hojas astringentes se usan como buen curtiente.

Moruro de costa (Acasia litorali) buena madera para horcones.

Macagua oscura (Pseudolmedia spuria) su fruto abundante en Setiembre lo come el ganado, hay otra variedad que llaman *Macagua amarilla* por el color de su madera, una y otro solo lo usan para carbon.

Mambá, madera regular, solo para leña.

Malambo ó quina del país. (Malambo) madera muy

resistente, su corteza muy amarga se administra como febrífuga.

Murichi, abunda en la parte central de esta isla, da buena madera para todo.

Mije blanco [Callypiranthes] *Manzanillo de monte*, *Mierda de gallina*, *Malva*, estos cuatro árboles dan buena madera para carpintería.

Majagüilla [Pavonia racemosa] su madera color amarillo con vetas rojas, es igual en condiciones á la majagua.

Mate [Tobinia ternata] la madera color naranjado dura y correosa. Hay otra variedad más pequeña que llaman *Matecillo* cuya madera igual más el color es de chocolate.

Mamoa, madera útil, color amarillo con vetas pardas.

Manajú [Malplghia] se encuentra en terrenos bajos, su tronco y ramas muy espinosas, su madera muy dura, su tronco por incisión destila la resina de su nombre, que cura heridas, hincaduras y contusiones librando de pasmo.

Maiapi, la parte central de su tronco es muy duro y tan correoso como el cuerno, su tronco cuando se quema destila un jugo con el que se hace jabón muy espumoso.

Mantequero, árbol frondoso y grueso, madera dura color pardo, dá buenas tablas y admite buen pulimento.

Manatí, su madera es dura, filamentosa y muy correosa.

Monte-Cristo, su madera color amarillo, *Matia, Lino*, sus maderas color de caoba, *Marianita*, madera color pardo. *Mirto*, madera color naranjado, *Maguso*, madera color canela; *Maguasi*, madera color pardo. Estos siete árboles suministran maderas útiles para carpintería, pero por su abundancia se emplean en carbón.

N.

Nazareno morado [Migiuda lineata] su madera es de mérito, color canela con vetas moradas.

Nazareno amarillo [Himea floribunda] se encuentra en terrenos negros y en los seborucales de Vuelta-Arriba, su madera es preciosa, color amarillo, dura, admite buen pulimento, su semilla y corteza hervida en agua, da una tintura amarilla permanente para teñir, pintar, etc., sus raices laterales.

Nogal de Cuba [Juglans fraxinifelia,] árbol frondoso, su madera es útil para escultura, su semilla da mucho aceite. Se ha observado que la sombra de este árbol es nociva al naranjo, lima, y todos los de esta familia.

Nogal negro [Aleurite tribola] exótico, su madera color negro y dura, de la semilla se extrae un aceite que se administra como el de Palma-Cristi.

Nogal americano [Juglans cinerea] su tronco es

recto y grueso, madera muy buena para la carpinteria en general, produce una almendra de buen gusto y con mucho aceite; su corteza y hojas sudoríficas; en cocimiento la emplean para lavar costras de leprosos, escrófulas y póstulas malignas. Con la almendra hacen horchata para las inflamatorias.

Nabaco [Faramea odoratissima] crece este árbol en tierras negras y á orilla de los rios, su madera es amarilla y admite buen pulimento, sus hojas son sudoríficas.

Ocuge [Calophillum Calaba] su tronco es recto, su madera color rojo, regular dureza, se tiene por incorruptible, su tronco por incisión da una resina que aplicada á un parche sobre la quebradura y encima un braguero la cicatriza, su fruto lo come el cerdo y dá un abundante aceite para pinturas al óleo. El sabio marino D. Antonio de Ulloa en su obra *Noticias Americanas*, dice del Ocuge lo siguiente:—«Entre las plantas de la isla «de Cuba hay con particularidad una, que mere- «cería ser más conocida de lo que está. Esta es «el árbol que llaman Ocuge, el cual destila una «resina tan adecuada para las relaxaciones, que «la suelda enteramente.» «Su virtud es igual pa- «ra las relaxaciones antiguas como para las re- «cientes y lo propio en las personas de mayor «edad que en los jóvenes.»

Hay otra variedad que llaman *Ocuge hembra*, cuya madera es blanca, su resina igual á la otra, la madera de ambos se emplea con preferencia en arboladura de buques.

Ojo de Buey, su tronco es recto y delgado en su parte central, muy dura y color negro.

Ojancha, su madera color chocolate correosa y resistente.

P

Palo de rosa. (Broconea rosa) su madera color de almagre es muy dura, admite buen pulimento, abunda por Santiago de Cuba.

Palo bronce. (Malpghia exmantide) la madera es color amarillo y tan resistente y flexible que la emplean en arcos de toneles y bateas.

Palo lanza (Guatteria virgata) la madera color amarillo, resistente y flexible, se aplica á barras de carruajes, lanzas etc., y por medio del agua hirviendo se le da la forma que se quiera.

Palo mulato (Hirtella nítida) madera de resistencia.

Palo diablo ó P... de perro (Alcaparro capparis) la madera color pardo y hácia la parte central del tronco, color negro y muy dura.

Palo blanco (Quaria cimara) su madera es color blanco amarilloso y blanda, despide un olor aromático y como su sabor es muy amargo y de propiedad estomacal, se hacen copas al torno, con el corazón del

tronco que es más duro y se usa para beber agua estomacal.

Palo de clavo (Caeyophyus aromáticus) es originario de las Indias Orientales, su tronco es recto, su madera fibrosa color de canela con vetas, su fruto es el clavo de especia.

Palo berraco, su madera color amarillo, dureza regular.

Pino (Pinus occidentale) este árbol abunda mucho en esta isla, principalmente en las jurisdicciones de la Nueva Filipina, Holguín y Cuba hácia la costa del Norte, su tronco es recto y elevado, de el se extrae agua-ras y péz rubia. Los pinos que se hallan en el paradero de Villanueva, fueron sembrados por el señor don Ramón de la Sagra, siendo director del Jardín botánico, que se hallaba en esa localidad.

Pico de gallo (Cinometra cubensis) árbol leguminoso, su madera útil para carpintería. Abunda en Vuelta-Abajo.

Pimienta de Jamaica (Eugenia) exótico, su tronco es recto y limpio, madera dura color naranjado, produce el fruto de su nombre, abunda en Vuelta-Abajo.

Pica-pica (Acasia) su madera es vidriosa, su semilla en vainas que cuando secan tiene una pelusa que se aplica para espeler las lombrices y que sobre el cútis produce picazón. Hay un bejuco que tiene el mismo nombre de *Pica-Pica* (Dolichos urens) cuyo fruto se

cubre de una peluza voladora, sobre el cútis produce picazón ardiente, su antídoto la ceniza caliente.

Palo de Campeche (Hoematoxylum campechanum) su tronco es corto y muy torcido, la madera muy dura, color purpurino, da tintura y se usa mucho por los tintoreros. El cocimiento de sus virutas endulzado lo usan contra las diarreas crónicas. Abundan por San Cristóbal y Trinidad.

Pataban (Laguncularia rocemosa) se encuentra en las costas, cayos y orilla de los rios cerca de sus desembocaduras, su madera es muy dura color canela, se emplea en horcones. Su corteza y hojas para curtiente de pieles abunda por Cienfuegos.

Pijojo madera color pardo, dura y grano fino.

Purio (Ampelosera) su madera útil para todo.

Ponasí (Duhamelia patens) útil para la carpintería, su color amarillo. El jugo de sus hojas cura la sarna.

Peralejo (Malpighia mureilla) crece á gran altura y produce una madera color pardo y dura, su corteza es buen curtiente de pieles.

Pito ó cresta de gallo (Sloanea emigdalina) su madera color naranjado es dura, se emplea en horcones, sus raices laterales.

Palisandro de Virginia. Se encuentra en terrenos pedregosos, su madera color de chocolate es útil para muebles.

Paraiso de Méjico (Cordia rotundifolia) exótico crece aquí con gran lozanía con tronco elevado y grue-

so, su madera color pardo es fibrosa y sólida, su fruto del tamaño de una avellana, contiene una pulpa gomosa con la que preparan un jarabe que facilita la espectoración.

Palo cruz, la madera color azafrán, se estima mucho por su dureza para muebles. El cocimiento de la madera la emplean para contener la sangre por la boca.

Pitajaya (Cactus grandifloras) crece hasta 8 ó 9 metros de altura, sus ramas no tienen hojas y en ellas nace la flor y el fruto, su madera es mala.

Plátano oriental, este árbol es frondoso y de tronco recto, muda su corteza anualmente, su madera es blanca, dura y correosa, útil para la carpintería.

Plátano de Virginia, exótico, se encuentra á orilla de los rios y lugares húmedos donde crece en dimensiones colosales, su madera regular. Abunda por Santiago de Cuba.

Pegoje (Telemoe montaña) produce madera regular, su fruto en Agosto está envuelto en una cáscara carnosa roja, su tronco destila un jugo que cuando se endurece es muy pegajoso y lo emplean en coger pájaros.

Panetela (Phyllanthus) madera color amarillo bastante dura.

Pulga, madera color chocolate y dura.

Piñi piñi (Elacodendron attenuatum) madera muy dura color pardo, su tronco destila un jugo lechoso

venenoso y su sombra perjudicial: abunda por Cienfuegos.

Piñon real (Srythrina indica) por Marzo pierde sus hojas, su flor color rojo, solo sirve su madera para cercas vivas pues arraiga pronto.

Piñon botija (Jatrophacurcos) el fruto de este árbol rinde el aceite de Croton, hay otras variedades conocidas por *Piñon común* y *Piñon de Cuba*, sus maderas se usan para cercas vivas. Su resina cura el Sapillo.

Piñon inglés (Erythrina cristagully) exótico, sus ramas muy espinosas, se aplica como el anterior.

Q

Quiebra hacha (Copaifera Himenoe) Arbol leguminoso, su madera muy dura, color moreno, se petrifica en el agua, su nombre indigena es *Jabí.*

R

Ramón (Trophis americana) este árbol utilísimo abunda en los terrenos húmedos, sus hojas las comen con preferencia el ganado, siendo un gran recurso en las frecuentes secas por lo cual debe propagarse en las haciendas. Hay otra variedad que se encuentra cerca de las costas (Celtis trinervia) cuyas hojas tambien come el ganado. La madera de ambas es buena.

Roble real de olor (Chelone) despide un olor agrada-

ble que se percibe desde grandes distancias, el color de la madera es pardo con ramas amarillas.

Roble blanco (Tecoma pentaphylla) su madera color canela.

Roble amarillo (Citharexylum lucidum) *Roble prieto* (Eretia tinifolia) *Roble guallo* (Petitia poeppigii) su madera de color amarillo. *Roble güiro* (Vitex umbrosa) madera color rojizó. *Roble bombo* (Platimicium platystakium) este produce muchas flores amarillas que embalsaman el aire con su olor á violeta. Todos estos robles producen maderas de mérito, sus hojas es buen pasto para el ganado y sus abundantes flores gusta á las abejas dando buena miel y cera. La corteza y hojas son febrifugas, sus raices laterales.

Rasca barriga. (Gaetcia amoena) la madera blanca y flexible, se emplea para cuges y tátigos.

Rana macho, su madera es de gran resistencia útil para pilotaje se tiene por incorruptible en el agua.

Raspa lengua (Casearia hirsuta) produce madera fibrosa color amarillo, sus hojas grandes muy ásperas, su fruto lo come el cerdo y algunas aves; causa gran irritación á la lengua humana. Se encuentra en las sabanas y á orilla de los rios crece á gran altura y frondosidad.

S

Saniba ó enebro criollo (Juníperus Viaginiana) este árbol tiene la figura del Ciprés, su madera color par-

do, dura tiene un olor balsámico agradable, dá buena tablazón útil para todo. Abunda en la parte Oriental.

Sabina cimarrona (Podo Carpus) su madera dura, su fruto en Agosto parecido al marañón con la semilla exteriormente, gusta al cerdo.

Salvadera (Hura crepitans) árbol muy frondoso y que extiende sus ramas á gran distancia, madera regular, su grueso tronco destila una resina caústica muy enérgica, produce unas cápsulas redondas, achatadas, que sirven para arenillero. Está clasificado de propiedades eméticas. En algunas localidades le llaman *Javilla.*

Sigüe, árbol corpulento, madera muy dura y correosa color amarillo veteado que admite buen pulimento.

Suriana produce una madera regular color pardo.

Sauce (Salix) su madera de regular dureza, muy flexible que por medio del calor toma y conserva la forma que se requiera, su carbón se aplica á la fabricación de pólvora fina y lápices. Su corteza para curtir y dá una tintura color púrpura, sus hojas se tiene por febrífugas.

Sabicú (Mimosa adorantísima) árbol elevado y frondoso, su madera durísima color pardo, muy apreciada en el extranjero, es incorruptible, hervida con alumbre dá una tinta carmín. En Isla de Pinos se encuentran de troncos muy gruesos.

Soplillo (Seuccena) este árbol abunda por Vuelta-Arriba, madera útil para todo.

T

Taguatahua este árbol se encuentra en los terrenos pedregosos, su madera es preciosa muy negra, muy dura, grano fino y admite un buen pulimento.

Tulipero (Liriodendrom tulipífera) bonito árbol, su madera blanca que contiene un olor permanente balsámico que la libra de insectos, sus flores hermosas por Mayo, despiden un olor muy agradable.

Tomillo, da madera dura color azafrán.

Tabaco cimarron (Solanum verbasifolium) la madera es preciosa, de un vivo amarillo con vetas pardas; sus flores olorosas buscadas por las abejas por su mucha buena miel y el fruto lo como bien el cerdo.

Toreido (Mouriria valenzuelana) produce madera sólida y correosa que emplean en horcones, su fruto en Septiembre lo come el cerdo. Abunda en Vuelta-Abajo.

Tuya (Capresus thuyoides) exótico, parecido al cipres, su madera útil para todo. En Santiago de Cuba le llaman *Cedro blanco.*

Tengue (Poeppigia procera) árbol leguminoso su madera bastante dura color rojo, su tronco grueso da bnenas tablas, raiz de espigón profunda. Hay muchas en Vuelta-Abajo.

V

Vera (Stenostomum lucidum) suministra una madera precios, dura, resistente, color amarillo con bonitas ramazones. Abunda por el Sur de la Isla.

Hay otra variedad conocida con el nombre de *Vera cera*, el color de la madera imita la cera amarilla.

Vitex (Ilisifolia berbanacea) exótico, originario de Africa, dande le llaman *Ofon* florece en Mayo y luego en Septiembre, su fruto del tamaño de una aceituna, sabor agridulce que come el ganado, su madera útil para la carpintería en general.

Virijí (Eugenia buxifolia) su madera color pardo con vetas negras, regular dureza y muy flexible.

Vigueta, crece á orilla de las cienagas y se conocen dos clases de la misma familia que llaman *Vigueta de naranjo* á uno, y *Vigueta hembra* al otro, sus maderas duras color naranjado, produce un fruto que come el cerdo y aves acuáticas.

Y

Yaba (Andira inermis) este árbol leguminoso y de larga vida es muy abundante, su madera dura, color pardo, su corteza y resina vermífugas y venenosas; el humo daña la vista. El cocimiento de su corteza en muy corta dósis la aplican para las lombrices.

Yaya (Guatteria, vel oxandra virgata) este árbol utilísimo abunda mucho, su tronco es recto, duro y flexible.

Hay dos variedades *Yaya macho* (Ovaria neglecta) y *Yaya cimarrona* (Mauriria Myrtilloides) sus troncos son muy ramosos y dan muchas varas largas, delgadas y muy flexibles de gran uso en las fincas de campo. Estas yayas dan un fruto que comen con provecho el cerdo, palomas, gallinas y otras aves. La corteza en decocción cura el tetano ó pasmo.

Yaicuaje (Hypelate paniculatã) la madera bastante dura color rojo, admite buen pulimento, por Septiembre se llena de mucho fruto que come y engorda el cerdo.

Yayruma macho y hembra (Panax longipetala vel undulata cecropia peltata) estas dos variedades tienen el tronco hueco, estoposo y dividido por nudos, su fruto unas almendras de propiedades èmulsivas, sus grandes hojas parecen plateadas por debajo, se aplican con el cogollo para dolores reumáticos y quebraduras. El jugo lechoso de la segunda es astringente y corrosivo, las cenizas de este árbol dan un álcali que blanquea los lienzos y clarifica el guarapo.

Yana (Conocarpus erecta) abunda mucho á orillas del mar en lugares pantanosos, su fruto en Noviembre, tronco tortuoso y madera durísima petrificable en el agua. Hay otro del mismo nombre (Ximenia Americana) cuyo tronco y ramas tienen muchas espinas.

Yanilla (Schmidelia comminia) crece en las ciénegas cerca del mar muy lentamente, su madera es muy dura color negro, el ganado come sus hojas.

Yamagüey (Belaria mucronata) la madera color pardo durísima, tenida por incorruptible, tronco y ramas espinosas su fruto en Agosto lo come el ganado. Hay otra variedad que llaman de *Tres hojas* (Pictetia augustifolia) madera igual al otro.

Yaití (Excoecaria lucida) se eleva con rectitud hasta nueve metros, su tronco es delgado, madera negra durísima, ñay macho y hembra, sus raíces profundas de espigón.

Yagua su madera es dura y correosa.

Yaruga estė árbol abunda por Santiago de Cuba su madera útil para todo.

Yua la parte central de su tronco es muy duro color rojo, se utiliza en horcones.

Z

Zumaquebarniz, este árbol abunda por la parte Oriental de esta isla, su madera color pardo claro, regular dureza y muy resinosa, su tronca destila mucha resina con la que se hace un buen barníz sus raíces son laterales.







FRUTALES.

Aguacate (Persea gratísima) el jugo de sus retoños abortivo, su semilla es algo venenosa y gusta mucho á las cabras sin causarles daño, su jugo tiñe de negro sin dañar el lienzo y con firmeza, sirve para marcar la ropa. La cáscara de la fruta ya hecha, dá un aceite muy medicinal para la gota en fricciones.

Almendro (Terminalia Catappa).

Anon (Anona squamosa) sus hojas y corteza astringentes, su cocimiento prueba bien en diarreas disenterías crónicas y facilita la buena digestión.

Avellano (Omphalea triandra).

Caimito (Chrisophillum caimito), la madera color rosado con vetas verdes.

Ciruelas campechanas (Spondias), su tronco por incisión dá goma como la arábiga, el zumo de sus

hojas cura el sapillo de los niños, con el cocimiento de la fruta madura se hace lamedor contra diarreas crónicas.

Guanábana (Anona muricata), el cocimiento de sus hojas para digestiones difíciles y dolores de estómago. De las hojas verdes, se extrae por destilación, esencia agradable que se emplea como higiénica en perfumería y jabones.

Grosella (Cica racemosa), de su fruto se hace dulce y refresco como agraz, sus hojas en cocimiento son sudoríficas, la semilla en horchata es purgante suave.

Hicaco (Chrisobalanus hicaco), abunda en los terrenos arenosos cerca de las playas, su madera es muy sólida y tortuosa, color amarillo, produce la fruta de su nombre que solo se emplea en dulce en almibar del que hay gran exportación, las hojas, corteza, raiz y fruto, son muy astringentes y se emplean contra los flujos crónicos de la uretra y de los intestinos. Hay una variedad que nombran *Hicaco negro ó peludo* (Chrysobalanus) de gusto agradable.

Jagua (Genipa americana), su tronco es elevado y recto, su madera fibrosa, flexible y resistente, su fruto en agosto, del que se hace dulce y un refresco agradable, y en estado maduro y fermentado da un buen vinagre; lo come el ganado. Hay otra variedad que nombran *Jagua de costa* cuya madera de corazón color amarillo es muy dura.

Limon (Citrus limonum), su madera blanca y muy

sólida se emplea en ebanistería. El zumo agrio del limon combate la embriaguez, y con él se hace sirope y del fruto tierno dulce, de ambos hay exportación como también del fruto en sazón.

Mamey de Santo Domingo (Mammea americana), la madera es buena por su dureza para la carpintería en general, si se hiere su tronco, sale con abundancia un jugo resinoso que mata las niguas, aplicado á la parte donde se fijan. El cocimiento de la semilla partida en trozos, se emplea para matar la sarna y las garrapatas á los animales que las crían; sus raices son profundas.

Mamey colorado (Lucuma bomplandi), su madera es bastante dura y resistente del color de la caoba con bonitos jaspeados, de su semilla que es grande se saca mucho aceite de varias virtudes medicinales y al que se atribuye conservar y hacer crecer y salir el pelo. El jugo lechoso qae destila su tronco herido, es cáustico activo, pues aplicado al cutis lo levanta.

Mango (Mangífera doméstica), es oriundo de las Indias orientales, crece con gran frondosidad, madera fibrosa color canela, de las cortaduras del tronco, destila un jugo resinoso tenido por sudorífico y antisifilítico. De sus flores, raiz y fruta verde se hace una tisana antiescorbútica. El cocimiento de su semilla, es febrifugo. Con la almendra de su semilla, se hace un jarabe, que se dice cura la disentería y diarreas crónicas bastando una cucharada al día.

Mamoncillo (Melicoca bijuga), árbol frondoso, su madera correosa y resistente color azafrán, la semilla ó almendra se come asada y tiene el gusto de la castaña.

Marañón (Anacardium occidentale) este árbol es oriundo de las Indias Occidentales, su tronco muy tortuoso, su madera es muy dura, color rosado, su tronco destila goma si se hiere, que en jarabe cura las enfermedades del pecho. De la semilla se extrae un aceite muy cáustico. El humo de la cáscara de la fruta, se dice muy dañosa á las aves. Del jugo del marañón maduro por fermentación se hace un buen vino y destilado éste, resulta un aguardiente muy fuerte. El jugo de la semilla cura los empeines, quita las berrugas y desprende los callos.

Moras (Morus celtidifolia) exótico, su madera bastante sólida, color pardo. Hay otra variedad que llaman *Mora amarilla* (Morus exelsa) cuya madera es amarilla y su tronco hueco y dura muchos años dentro del agua por lo que se emplea en pilotaje.

Mamón (Anona glabra) sus frutas cuando están verdes y sus hojas, son astringentes, y en cocimiento se aplican para la la disentería.

Naranja agria (Citrus vulgaris) su madera es blanca para ebanistas, su fruto lo come con provecho el cerdo, sus flores y hojas antiespasmódicas y para baños de pies en cocimiento. El arte culinario usa mucho esta maranja.

Naranja de China (Citrus auramtium) exótica, su madera, hojas y flores las mismas aplicaciones que la anterior, de èsta por ser su jugo dulce, se hace anualmente exportación para el extranjero. La cáscara de la fruta y hojas dan aceite esencial y ácido cítrico y la flor esencia para perfumería y el agua de azahar. (*)

Cidra (Citrus médica) de la cáscara hace mucho uso la farmacia para jarabes y las dulcerías un rico dulce.

Poma-rosa (Jambosa vulgaris) su madera es fibrosa y flexible, se emplea en arcos para barriles. La fruta tiene el olor de rosa de Alejandría, que por destilación produce buena esencia. El jugo de la parte carnosa de la fruta es azucarado y se prepara con él un

---

(*) En la costosa construcción, de los estantes y anaqueles de las dos bibliotecas, del Real Monasterio de San Lorenzo del Escorial, según el erudito historiador Fray Damian Bermejo, Monje del mismo Monasterio, se empleó madera de naranjo además de caoba, ácana, nogal, cedro, pino de Cuenca y ébano. Estos estantes contenían ya en 1808, más de 30 mil volúmenes en castellano, latín y lenguas vulgares, griego hebreo y arábigo, muchas antiquísimas y raras, contándose entre aquellas, 4 mil manuscritos, algunos de gran fólio con ricas pinturas, letras doradas y otros adornos de mucho valor. De estos manuscritos hay muchos inéditos.

Podía ser mayor el nùmero de vólumenes de esta grandiosa biblioteca si no se hubieran perdido muchos en el incendio ocurrido en este Monasterio el año de 1671, solo de tomos manuscritos en lengua árabe con iluminaciones de gran costo se quemaron más de 3 mil. Hoy debe contener mayor número de obras por la gracia que los Sres. Reyes, desde el fundador Felipe II, tienen concedida á esta biblioteca pública, para percibir un ejemplar de todos los que se impriman de nuevo.

ron fuerte y aromático de un gusto especial muy agradable. La corteza del tronco tiene propiedades emeto-catárticas.

Papaya (Carica papaya) este arbusto produce el fruto de su nombre, su raiz profunda, su tronco tierno y en su interior esponjoso, la leche de su fruto cuando está verde es vermífuga poderosa, el cocimiento de sus raices surte el mismo efecto y ablanda las carnes. De la planta se saca la *papayotina* llamada *pepsina vejetal* que por su poder digestivo se empiea en la preparación de vinos para curar la dispepsia y digestiones lentas. Con la fruta próxima á madurar se hace un dulce de propiedades higiénicas y gusto agradable, con sus flores un jarabe pectoral.

Sapote (Sapota mammosa) árbol corpulento y frondoso que produce la dulce fruta de su nombre. En Tierra-dentro le llaman *Níperos*, la madera es sólida, color rojizo. Sus hojas y corteza astringentes. De su tronco destila un jugo que al aire se endurece y reducido á polvo y tomado como rapé detiene la emorragia de las narices.

Sapote de culebra (Lucuma serpentaria) árbol frondoso que produce el fruto de su mismo nombre; en Vuelta-Arriba le nombran *Siguapa* y otros *Totuma*. Su tronco herido destila un jugo caústico con el que se hace tinta simpática. La madera dura y correosa raiz lateral. Hay otras dos variedades, el *Sapote negro* (Dyospiros obtusifolia) y el *Sapote blanco*.

Tamarindo (Tamarindus occidentalis) árbol corpulento, leguminoso, de hojas muy pequeñas, su fruto es una vaina de cáscara pardo, que contiene las semillas envueltas en la pulpa agridulce, de la que se hace la medicinal y conocida *Pulpa de tamarindo.* Su madera se cuenta entre las preciosas por su dureza, color amarillo con lindas vetas y puntos pardos. La raíz es lateral y se aplica contra las enfermedades venéreas. Como su tronco es bastante grueso da una buena tabla con la que se construyen bellísimos muebles.

Uvero (Coccoloba Uvífera) árbol silvestre que abunda en las playas y á orillas del mar, produce la conocida *Uva caleta* agridulce que gusta mucho á las aves y come el ganado, su madera tortuosa es bastante dura, fibrosa, resistente y correosa color canela.

Uvero exótico (Coccoloba índica) este crece á mayor altura que el anterior, se ha aclitamado en esta isla, su madera igual al anterior.

Uverillo (Coccoloba retusa) árbol silvestre que se encuentra en las orillas de los rios cerca del mar, su fruto en Octubre, su madera color azafrán muy vidriosa.

Se cultivan en muchas localidades, particularmente en Santiago de Cuba, manzanos, duraznos, fresas y cerezas perfectamente aclimatadas y que van propagándose por toda la isla. También las *Uvas de Europa* (Vitis vinífera.)

Caimitillo (Chrysophilum oliriforme) su madera es de construcción, produce una frutica del tamaño de la aceituna color morado, el gusto es azucarado y astringente.

Piña (Bromelia ananas) del jugo de esta fruta se hace un riquísimo vino. Hay dos variedades la criolla y la de Cuba ó morada, esta es ácida y de inferior mérito. Se exporta mucha para los E. Uuidos.

Granada (Punica granatum) es exótico, hay dos variedades, una produce la granada cuyos granos son dulces; la otra sus granos son ácidos, la raíz de esta es un remedio eficacísimo contra las lombrices.

Guayabitas del Pinar (Psidium aromaticum) esta pequeña fruta la produce un arbustillo que nace dentro de los pinares que abundan por Pinar del Río y por Santo-Espíritu. Su tamaño es como una avellana y el sabor á guayaba muy dulce.

Guayaba (Psidium pomiferum) este frutal es silvestre, sus hojas en cocimiento para diarreas y flujos de sangre. La corteza hervida produce tinta colorada. De esta fruta se hace dulce, tanto en pasta, en jalea y en almívar del que hay consumo y exportación.

Higo de Europa (Ficus caricas) esta es exótica, su fruto cuando está verde, lo aplican en cocimiento para dolores de muelas.

Plátano macho (Musa) este útil y conocido fruto, que en los campos llaman el pan del pobre, en estado maduro es bastante agradable y alimenticio, cuan-

do está verde se diseca en estufa y rinde abundante y nutritiva harina; la variedad hembra, en estado maduro puede disecarse al Sol, adquiriendo su pulpa, un dulce azucarado como el higo. Del mismo muy maduro se hace un buen vinagre. Del disecado al Sol hay exportación. De la variedad conocido por plátano de Guinea se exporta en racimos en grandes cantidades para los Estados-Unidos de América.

Plátano hembra (Musa paradisiaca) variedad del anterior de tamaño menor.

Plátano dátil ó dominico (Musa regia) su tamaño es pequeño del tamaño de un dátil.

Plátano Guineo (Musa sapientium). De esta clase se exporta mucho. Se hacen siembras en gran escala. La corteza del tallo se tiñe de vetas negras.

Plátano del Orinoco (Musa rosacea). La pulpa del fruto es rosada.

Plátano de la India ó de Otahití (Musa indiarum). La corteza del tallo se tiñe de un color rosado y sus grandes hojas al desplegarse se notan por el reverso del mismo color de rosa. La pulpa del fruto es de color amarilloso. Si se disecan al Sol, la pulpa se azucara y adquiere un sabor sui géneris delicioso.

Ciruelas amarillas (Spondias). Su tronco y gajos por incisión destilan goma como la arábiga, la madera muy vidirosa se emplea para cercas vivas, pues sus gajos arraigan fácilmente y el abundante fruto que produce y sus hojas la come el ganado.

Coco y *Corojo* se verá su utilidad en la sección de palmas.

Dátil véase en las palmas.

Fresas (Fragaria vesca). El fruto que produce el árbol *Mora*—abundante en Cuba—es muy parecido en tamaño y gusto á las fresas de Europa; si se prepararan por el método de Aspert serviría para tenerlas todo el año y para exportarse, pues son muy agradables.

Gunábana cimarrona (Anona reticulata). Es una variedad de la descrita antes.

Guayaba del Perú (Psidium pyriferum). La figura de esta fruta es la de una pera, su pulpa blanca y muy dulce.

Higo chumbo (Opuntia). Es el fruto que produce la *Tuna blanca*. El fruto que produce la *Tuna braca* ó espinosa, tiene la misma forma y su jugo tiñe de un color púrpura hermoso, que por ciertos procedimientos químicos se fija en toda clase de tejidos, por lo cual es aplicable á la tintorería. La tuna blanca es medicinal.

Lima (Citrus limeta). Este fruto es muy refrigerante.

Limoncito (Limonia trifoliata). Es un arbusto pequeño, produce muchos frutos del tamaño de una avellana que se emplea en hacer dulce.

Limón francés (Limonis dulcis, vel citrus). Arbusto que da la fruta de su nombre, su hollejo muy

grueso, blanco, del que se hace dulce que imita al de cidra. Su jugo interior es dulce y agradable.

Sapote negro (Dyospiros obtusifolia). Arbol que produce el fruto de su nombre, poco conocido porque escasean, solo se encuentra alguno en los bosques vírgenes hácia la parte central de esta Isla.

Maní (Arachis hipogea). Su descripción en el tratado de los bejucos.

Melón de aguas (Anguria cucurbita citrullus).

Melón de Castilla (Cucumis melo). Este, el anterior, el de Valencia, el meloncito de olor y demás variedades se encontrarán descritos en la sección de los bejucos y plantas rastreras en las páginas sucesivas.

Naranja cagel. Esta variedad, es injerto (*) de la China y agria.

Naranja moreira (Citrus nolihi). Es variedad de la anterior.

Naranjita enana ó de San José (Aurantium myrtifolium) el fruto es pequeño y muy dulce.

Nuez de Cuba (Juglan cinerea). El fruto es purgante.

Nuez de la India (Aleurites triloba).

Pan—árbol del—(Artocarpus incissa doméstica). Exótico de grandes hojas, madera regular, su fruto

---

(*) En la sección de *Floricultura* cubana, se verá todos los métodos de ingertar árboles, arbustos y plantas de jardinería.

grande escabroso contiene unas almendras farináceas alimenticias, que asadas tienen buen gusto.

Pasionaria ó granadilla (Passiflora quadrangularis).

Toronja (Mati Citrei jenus). Este fruto parecido á la Cidra, contiene un hollejo grueso, el zumo es agridulce.



PALMAS.

Palma del coco (Cocos nucifera) Es la que produce la fruta de su nombre, muy abundante en la Isla, de su almendra se saca mucho aceite que tiene mucha aplicación en las máquinas, pues no oxida los metales. El coco se utiliza de dos modos, verde y entonces se llama *coco de agua*, excelente refrigerante muy usado, y seco ó *coco hecho*, del que hay gran exportación, el agua que contiene en este estado que se encuentra casi fermentada cura la tenia; su cáscara estoposa sirve para tejidos y tintes, de su tronco se sacan tablas de mucha duración.

Palma de corojo (Cocos crispa) su fruto pequeño en racimos por febrero, de sus pencas se sacan unos hilos muy fuertes de donde se extrae la resistente *pita de corojo*. De su almendra que es muy agradable se sa-

ca buen aceite para resguardar los aceros para que no se piquen por el óxido. (*)

Palma de corojo de Guinea (Elais avoira) exótico aclimatada en esta Isla, su fruto da buen aceite.

Palma dátil (Phoenis datilífera) produce el fruto de su nombre, es exótico. Hay una variedad de esta palma que produce el dátil color azafranado y de mayor tamaño· Se ha propagado mucho aquí.

Palma Real (Oreodoxa regia. Kth) muy propagada en esta Isla por su utilidad, sus pencas ó ramas caen sobre su tronco formando un penacho, se eleva hasta la altura de 15 á 18 metros, el cogollo de la palma forma sobre el penacho como un para-rayo, este cogollo al salir es tierno al que llaman *palmito* del cual se hace una ensalada agradable y alimenticia. Esta palma produce grandes racimos de *palmiche*, que come el cerdo con gran provecho pues lo engorda, es á la vez suplente del café para los pobres. El tronco es cilíndrico y raja facilmente á lo largo, dando tabla angosta de mucha duración, con las que construyen las paredes de las casas rústicas, las pencas sirven para techarlas, produce la yágua que tiene muchas aplicaciones para echos, tabiques, cataures y para envolver

---

(*) En 1892 el Ayuntamiento de Trinidad ha formado el oportuno expediente con objeto de obtener de la superioridad la exención de impuestos á faʌor de la industria para descascarar la almendra de corojo.

los millones de manojos de tabaco formando los *tercios*, dá también *ariques* ó cuerdas para envoltorios y por último escobas muy útiles por su duración.

Palma barrigona. Esta generalmente se encuentra en los llanos, se eleva hasta 12 metros, en el centro de su tronco forma una barriga más ó menos abultada, esta parte ahuecada, la aplican para colmenas, su fruto lo come el cerdo y algunas aves.

Palma de sierra (Gausfia princeps.—Wendt.) Esta nace sobre las peñas y su gran barriga crece abajo sobre la piedra. Abunda por Vuelta-Abajo.

Palma Thrinax Se eleva hasta 9 metros, su tronco es muy duro y resistente, útil para horcones y trabajos hidráulicos.

Palma areca. Dá un fruto de la figura de una nuez cuya almendra es muy dura, el tronco es durísimo y tiene las mismas aplicaciones que la anterior, ambas son exóticas.

Palma guano espinosa (Chamoerops coparnicia Wii Wrightû) Se eleva hasta 8 metros, su tronco dá goma por incisión, la madera es muy dura, incorruptible en el agua, útil para pilotage.

Palma gata. Se eleva hasta 9 metros, su fruto por Julio que come el cerdo, madera muy dura é incorruptible como la anterior, abunda en los cuabales de Madruga.

Palma de Australia. (Chamoerops grasilis) La madera muy dura como la anterior.

Palma del Perú. (Chamoerops fragrans.) Igual á la anterior.

Palma de Costa Rica (Cariota urens). Aclimatada en esta isla, sus pencas se dirigen hácia arriba en forma de copa, produce un jugo del que por fermentación se hace un vino de sabor agradable. Hay otra variedad de esta palma (Cariota sabolífera) que echa hijos al pie, que sirven para resembrarla.

Palma de hoja ancha (Carioca Martinecencis). Exótica, que sus hojas son como las del plátano, su fruto en racimos largos, cuyos granos ásperos que no comen los animales.

Palma Mauricia (Mauritia flexisosa). Oriunda de isla Mauricia, produce á la vez muchos racimos, su palmiche del tamaño de una avellana que come el cerdo.

Palma de guano blanco (Thrinar). Hay otra variedad que nombran de *guano prieto*, por el color de sus hojas.

Palma de costa. Se encuentra en las costas, su fruto lo come bien el ganado lanar y cabrío.

Palma manaca (G. Geonoma).

Palma marfil (Phitelephas). Es oriunda de la Nueva Granada y propagada en esta isla, su fruto redondo, de la blancura y dureza del marfil, se exporta para Europa para objetos curiosos y de utilidad.

Palma miraguano. Se eleva hasta nueve metros,

produce la lana de su nombre para colchones, almohadas etc.

Palma cana (Sabal umbraculifera). Hay otra variedad que nombra *Palma de sierra,* porque crece en las sierras y puntos elevados.

Palma de caracol (Pandanus odorantísima). Se eleva hasta nueve metros, sus ramas ó pencas salen en forma de çaracol.

Palma roja. El tronco es de color rojo.

Palma de las Molucas.

Palma alcanfor (Cycades).

Palma caña de India (Calamus Roxborgu).

Palma Yuma.

Palma yarey (Corypha).

Palma del Orinoco (Caryo toefolia).

Palma de drago (Calamus drago).

Palma del Jordán.

Palma bambú.

Palma tricolor.

Palma yuraguano (Thrinax radicata).

Palma coco de Guinea.

Palma coco macaco (Bactris plumeriana). Abunda en Vuelta-Arriba.

Palma corojo de Jamaica (Acromia lasios patha).

Palma tronco alto. La hay en algunos jardines del Cerro.

Palma del Brasil. Da un filamento del que se hacen buenas sogas.

Palma mejicana.

Palma guanichiche (Thrinax miraguanc). Se encuentra en Vuelta-Abajo.

Palma gaule (Trithrinax compacta gr.) Lo hay en Vuelta-Arriba.

Palma guano hediondo. En Vuelta-Arriba.

Palma petate. En las sabanas de las Pozas en la costa del Norte.

Palma jipijapa. Exótica (Cardulovica).



BEJUCOS Y PLANTAS RASTRERAS

SUS FRUTOS, RAICES Y BULBOS QUE PRODUCEN
Y QUE SON COMESTIBLES, SUS APLICACIONES Á LA INDUSTRIA
Y PROPIEDADES CURATIVAS.

Angarilla. Por su flexibilidad y duración, se usa para amarrar cercas ó vallados.

Arveja. (Lathyrus salivus), bejuco pequeño, rastrero, leguminoso, abundante que se cultiva por que da el grano de su nombre, que se come preparado de varias maneras y es agradable y alimenticio.

Aguinaldo blanco. (Cauvolvulus monos permus), muy abundante, florece en los meses de Diciembre y Enero; hay otros de distintos colores que florecen todo el año, tales son el *Rosado* (Couvolvulus sagittifolius). *Amarillo.* (Couv. umbellatus.) *Azul.* (Couv. Nil.) *Rojo tamaño grande.* (Couv. grandiflorus). *Blanco pe-*

queñito. (Couv. parviflorus). *Blanco con el centro purpúreo.* (Couv. panduratus.) *Blanco con rayas violadas.* (Couv. tenellus), y el *Aguinaldo morado* de los jardines. Las abejas buscan estos aguinaldos, y la miel que elaboran con ellos es la más estimada. Debe sembrarse cerca de los Colmenares, principalmente el blanco, que florece muchísimo y embalsama el aire.

Bejuco de carey. (Tetracera Poeppijiana), tiene las hojas muy ásperas, se usan como papel de lija fino, para pulir las conchas de Carey.

Bejuco de Verraco. Sirve de cordel para atar los palos de las cercas y su raiz para el dolor de muelas.

Baracoa, para los mismos atados que el anterior.

Bejuco de Cuba, para el mismo uso que el anterior.

Bejuco de tortuga. (Bauchinia heterophilla), leguminoso. es ancho y fibroso, se raja en tiras y da un cordel para atar.

Bejuco colorado. (Serjania Ossana), su color es punzó, muy largo y flexible para los mismos atados.

Bejuco de canasta. (Trichostigma rivinoides), engruesa hasta dos pulgadas y por su flexibilidad se emplea en hacer cestos y canastas. Tambien le llaman *Guaniquiquí.*

Bejuco prieto. (Cinanchum), es lechoso, da por incisión una resina amarilla, es tan venenoso que una hoja sola que coma el ganado lo mata, el ternero muere lamiéndolo.

Bejuco de corrales. (Serjania paniculata), se emplea para atados por su flexibilidad.

Boniato. (Convolvulus batatas), bejuco rastrero, muy abundante que produce el boniato ó sea su fruto debajo de tierra, en otras localidades lo nombran *Batata.* Hay varias especies: *Antonio Díaz* es grande: el *Morado* ó *Brujo* por que á los 40 días de sembrado, ya tiene el fruto formado y puede extraerse: *Yema de huevo,* porque su pulpa es amarilla: *Cachazudo,* por tardar más tiempo en estar formado el tubérculo. Todos son dulces y se comen salcochados, fritos y asados. El ganado todo, come con mucho gusto el bejuco y hojas que son lechosas. A las vacas y cabras les aumenta notablemente la leche. El bejuco se reproduce fácilmente de gajo.

Bejuco marrullero. (Phaseolus vexiculatus), parecido al *Guaco.*

Bejuco de Y. (Convolvulus latiflorus), muy lechoso, produce una flor de un olor muy agradable que abre sus pétalos á la salida del Sol.

Bejuco de Cruz. (Hippocratea ovata.)

Bejuco de lombrices. (Pothos Scandens), se le tiene por virtudes anti-el-minticas.

Bejuco de castaño. Produce un fruto que llaman *Castaña,* es un vomi-purgante tan activo que puede causar la muerte, si no se administra con las debidas precauciones. Aunque se indican las virtudes medi-

cinales de las plantas, no deben usarse sin la consulta de un médico.

Cundeamor. (Momordica balsamina), enredadera que produce el fruto de su nombre, muy útil por sus propiedades vulnerarias. Hay dos clases de la misma familia, una produce el fruto más grande, el otro pequeño, este es el que se prefiere para preparar la *Balsamina* que cura las heridas y llagas.

Curamagüey. (Cinanchum grandiflorum, Cyn), se encuentra dentro de los bosques en abundancia, sus partes leñosas secas y pulverizadas mezcladas con carne, es un veneno activo; en el campo lo usan para matar los perros jíbaros, y se ha observado que daña á las auras tiñosas. Hay tres variedades más de este bejuco y son (Marítimun, Cyn.) (Tuberosum Cyn,) y (Crispiflorum.)

Calabaza. (Cucurbita pepo.) Hay de esta planta rastrera diferentes especies, unas producen el fruto pequeño cuya pulpa panuda, dulce y poco acuosa es la que se come cocida de varios modos. La otra variedad produce la calabaza grande, algunas de gran tamaño, es más acuosa y la pulpa menos sólida que la anterior, es la que se aplica para engordar el ganado en general. Hay otra: la calabaza de Castilla larga y cilíndrica, muy conocida.

Cairel. Se usa como cordel para amarrar, es leguminoso, si se hierve con agua potable dá una tinta

muy negra y permanente. En algunas localidades le llaman *Jairel.*

Calabaza de Culebra. Enredadera que da una especie de calabaza tan larga y delgada, cuya figura es la misma de una *Culebra,* reptil muy conocido.

Conchita. Bejuco rastrero silvestre, flor amarilla con pintas coloradas en el centro, su semilla en vainitas.

Chayotera. (Sechium edule, Cucumis acutangulus.) Bejuco abundante, que produce el fruto conocido *Chayote.* Hay dos clases, uno que produce el fruto grande y otro que llaman *Chayote francés,* más pequeño. En ciertas localidades húmedas y cañadas se encuentra silvestre. En la parte Oriental le nombran *Chote.*

Estropajo. Bejuco muy propagado, que produce el fruto de su nombre, parecido á un pepino, su interior estoposo con filamentos resistentes entretegidos fuertemente; cuando secos, son apropósito para fregar, pues forman espuma como jabon, por lo que en Vuelta Arriba le llaman *Jaboncillo.* En la parte central contiene muchas semillas negras, del tamaño de una lenteja que dan mucho aceite. Cortado el estropajo en rueditas y unidas, se forman resistentes alfombras y felpudos. Si se quiere embellecerlos se les da bonitos colores.

Frijol negro. (Phascolus niger).

Frijol blanco ó judía. (Phascolus albus.)

Frijol de carita. (Phascolus nanus.)
Frijol colorado. (Phascolus ruber.)
Frijol caballero ó de la tierra. (Dolichos lablab.)
Frijol grande. (Dolichos sexquipedalis.)

Hay además las Habas y el Chocho, Isleño, todos bejucos abundantes que se cultivan por ser sus granos comestibles. La vaina verde del Frijol ó Judía llaman *Habichuela* y cocida se usa para ensalada.

Guacalote. (Bromis spinosus), este bejuco leguminoso se encuentra dentro de los bosques y produce el guacalote amarillo, con que juegan los niños y cuya almendra interior es venenosa. Hay otro *Guacalote prieto*, (Guilandina Bonduc), crece en las costas, tiene espinas y la almendra tiene propiedades vómicas. Los indios al amarillo llamaban *Guanana*

Guaco. (Eupatoriun mikania), hay varias especies, tales son: (Mikania coriacea).—(Mikania repunda.)—(Mikania angulata). Cuando el cólera-morbus invadió la Isla de Cuba en el año de 1833, fué muy general la creencia de que esta planta (la especie *Mikania* Guaco) descrita por La Sagra, era un remedio para curarlo. Tambien se aplicó para las fiebres intermitentes, diarreas, disenterías y fiebre amarilla, con buen éxito, segun consta en la *Memoria* que sobre esta planta publicó en la Habana el año de 1833 el mismo sabio naturalista La Sagra quien la encontró en los bosques del partido de Guanabo, Arquiza, Guanimar y otros puntos, y para que fuera conocida, pues se bus-

caba con ansiedad, repartió muestras, contribuyendo á ello el ilustrado D. Tomás Romay, que distribuyó muchos gajos arraigados, convencido de sus virtudes medicinales. La planta, dice La Sagra, «tiene un olor »fuerte, aromático desagradable, el sabor es muy »amargo, tallo herbaceo trepador hasta la altura de »30 pies sobre los árboles, florece en Noviembre y »Diciembre, fructifica en Enero, la semilla en forma »de cuña, coronada por un vilano sentado rojizo y »extendido, se multiplica por semilla, acodo y estaca. »Tambien tiene la virtud de curar las llagas y pica»das de insectos y reptiles venenosos.»

Guáuro. El cocimiento de sus hojas y tallos, se tiene de remedio muy eficaz contra las almorranas y el pasmo.

Guaijabon. Por su duración y flexibilidad se aplica para amarrar.

Guaniquí. Se emplea para obras de mimbres.

Guajaca. (Fillandsia Usneóides), vegetal parásito, que parece clin, se enreda y cuelga de algunos árboles, prefiere el *Yamaguey,* se usa como Barba Española para cojines y colchonería.

Güiro. Bejuco rastrero, flor blanca, su fruto el *güiro macho* que tiene la figura de garrafon, que bien seco sirve de vasija. Hay otro cuya flor es amarilla y el güiro que produce es cilíndrico largo hasta de 40 centímetros, su corteza se endurece y se aplica para hacer el instrumento campestre llamado *calabazo.*

Guara. (Davilla Soegrena), bejuco.

Jaboncillo. Los tallos de este bejuco se usa para limpiarse la detandura, da un jugo jabonoso que produce espuma y blanquea los dientes.

Jazmin de cinco pétalos. Sus flores blancas muy olorosas en cocimiento para curar los accidentes.

Jazmin de Italia. (Solanum scandens), produce una flor morada y amarilla en ramillete, la semilla del tamaño de una arbeja en racimos, primero color verde y madura color vivo de púrpura.

Jíquima, (que algunos llaman) *Jícama.* (Phascolus tuberosus, Stenolobium coeruleum), bejuco silvestre leguminoso, bastante abundante. Produce un tubérculo ó ñame grande, blanco en su interior, que da mucho almidon superior. Cultivado, su producción sería mayor. Hay otra variedad.

Jaboncillo. Bejuco cuyo tallo es esponjoso y de gusto amargo, hace espuma como el jabon y el agua que destila se aplica como buena medicina para las quemaduras.

Jia–blanca. (Cassearia alba), Bejuco sin espinas. Hay dos variedades más de esta planta, una (Fagara alata) con algunas espinas y (Fagara tragodes) con muchas espinas.

Macuey. Se aplica para quitar el dolor de muelas.

Mil rosas ó mil flores. Bejuco silvestre muy abundante, las flores apiñadas de olor agradable, parecidas en su forma á las rosas.

Monigote. (Antininum majus), esta enredadera produce una flor con una cabecita blanca, el resto como un embudo colgante que figura saya color morada.

Melon de Castilla. (Cocumis Melo), exótico.

Melon de agua. (Augurio cucurbita citrullus).

Melon moscatel y *Melon de Valencia.* Estas dos son variedades del de *Castilla.* Hay además el meloncito de olor, sabor y aroma agradable; todos los bejucos son rastreros muy abundantes.

Macusey. Bejuco silvestre que se emplea como el mimbre para cestos, etc. y como medicinal para contusiones.

Mate. Bejuco leguminoso que produce el grano colorado con que juegan los niños. Los indios le llamaban *Cayajabo.* Con este nombre indígena le denominan en Vuelta Arriba. En Vuelta Abajo le llaman *Mate.* (1)

Mancamontero. Bejuco con muchas espinas enconosas.

---

[1] «El citado sabio Excmo. Sr. D. Antonio de Ulloa, al tratar del »*Ocuje,* en su obra «Noticias americanas», dice del *Mate* lo siguiente: No »basta la resina sola del Ocuje para la curación de las relajaciones, pues es »sola una parte del medicamento, y para que sea completo se le agregan »los polvos de *Mates,* que se ponen sobre ella despues de hecho el parche. »Convendría el uso de este medicamento, siendo lastimoso que no se difun»da su conocimiento, como importante contra un género de accidente que »inhabilite á muchas personas, poniendo en riesgo sus vidas, sin librarse »de tal peligro las de la mayor gerarquía.»

Maní. (Aráchis hipogea), este grano, producto de un bejuco rastrero, es también conocido con los nombres de *Cacahuete* y de *Pistacho de tierra,* es originario de la Baja Guinea.

Se conocen dos clases de maní, uno de cáscara blanca y otro con cáscara rosada, más el grano de ambos es igual en gusto y demás cualidades.

Esta planta tiene la particularidad de esconder su fruto debajo de la tierra; despues que florece, de las articulaciones de sus tallos, se desprenden unas raicecillas, que penetran en la tierra y á su extremo se desarrolla el fruto encerrado en vainas.

El grano produce mucho aceite y el arte culinario lo puede aplicar como la manteca de cerdo. El mismo grano se come tostado, en dulce, en orchata y de esta se preparan ricas cremas y natillas y salsas para las carnes. Si se tuesta con el cacao, resulta un chocolate muy agradable, nutritivo y que á las paridas le aumenta notablemente la leche. Su cultivo en gran escala sería muy beneficioso, pues además del mucho aceite que produce, el resíduo rinde harina aplicable con gran ventaja en la industria pecuaria y otras.

De los tallos secos del bejuco, por medio de la escarda, se saca una excelente hilaza con la que se fabrica un papel superior y tejidos. Los que deseen conocer los otros productos de este grano, consulten la obra del mismo autor de la presente, titulada *El Agricultor Cubano, 5 tomos con láminas,* que se halla

de venta en la librería situada en la calle de la Salud núm. 23.

Ñame. (Dioscorea alata, sativa, bulbifera), bejuco que produce el tubérculo de su nombre, muy abundante por su constante cultivo; contiene mucha fécula blanca, jugosa y cuya masa es sólida, pesada y que se conserva por dos ó tres meses en buen estado, por lo que es muy útil para la exportación, este es indígena y los indios le llamaban Aje. Por medio del buen cultivo se consiguen hasta de una arroba de peso.

Hay además otras dos clases exóticos, uno cuya pulpa es morada, insípido, y el amarillo de Africa, sabor amargo, este además del tubérculo echa unas bolitas que sirven de hijos para su propagación.

Ortiguilla. Bejuco.

Ojo de poeta. Este bejuco produce una flor amarilla con un disco negro en el centro, en los meses de las aguas florece extraordinariamente.

Ojo de Buey. (Dolichos vel Mucuna urens), bejuco que produce unas vainas grandes, cada una contiene de 3 á 5 semillas del tamaño y figura del ojo de buey, color pardo con un cerco negro y blancuzco.

Peonia. (Abrus proecatorius), leguminoso medicinal que produce los frijolitos esféricos de un vivo color purpúreo que se usan para collares y otros adornos.

Pica-pica. (Dolichos vel Mucuna pruriens), este bejuco es muy abundante, produce vainas que se cu-

bren de una pelusa que causa una gran picazon, que su antídoto es la ceniza caliente. Se emplea como vermífugo sobresaliente y es muy usado.

Pringamosa. Bejuco que se cubre de una pelusa que causa los mismos efectos que el anterior *Pica-pica.*

Pasionaria. (Passiflora), bejuco silvestre que produce la flor llamada de Pasión, por tener unido á sus pétalos, todos los objetos que sirvieron para crucificar al Redentor. Hay varias especies, una produce el *Güirito de Pasión* que comen los muchachos y que los indígenas llamaban *Caguasa.* Otra da el güiro y la flor más grande. La (Passiflora coerulea), de flor azul muy hermosa.

Pitajaya. (Cactus grandiflorus), muy comun dentro de los bosques en tierras negras y bermejas, espinoso, destila un jugo gomo-resinoso dañino. Da una hermosísima flor, que abre sus pétalos y esparce fragancia al ponerse el sol y se marchita cuando él sale.

Pepino cimarron. [Cucumis anguria,] bejuco silvestre que da el fruto de su nombre parecido á un pepino pequeño figura ovoide erisado, el cual se usa para encurtido.

El Pelado. Bejuco largo que por su flexibilidad y duración se usa como cordel.

Perdicero. De iguales condiciones que el anterior y para los mismos usos.

Parra Cimarrona. [Vitis indica,] bejuco silvestre

muy abundante parecido á la *Parra*, más la uva es muy agria. Hay otra variedad, [Vitis labrusca,] diferenciándose de la anterior en que la uva que produce es más ácida. Por donde quiera que se corte el sarmiento ó rama, destila agua pura y cristalina, chupándose raspada la corteza. El cocimiento de su raiz se aplica como remedio eficaz para las afecciones del pecho.

Papelera. Bejuco, cuyo fruto son unas cajitas de forma cilíndrica, color pardo oscuro, cuando secan, abren á lo largo, viéndose dentro multitud de telillas blancas, parecidas al papel de china de figura de mariposa, el viento ó un ligero soplo las hace salir volando.

Raiz de China. [Smilax Zarzaparrilla,] este bejuco tiene una raiz en forma de ñame de propiedades diaforéticas y antídoto de algunos venenos. Algunos lo llaman *Ñame cimarron ó bobo.* Solamente le comen los negros en las fincas de campo.

Ubi. [Vitis Cariboea,] se emplea para hacer cestos, jabucos y canastos, sus hojas para hacer purgar en los vejigatorios. El zumo de sus hojas y fruto se aplica para curar el muermo á los animales, lavando el interior de la nariz y boca del animal atacado y poniéndole después el bejuco en el pescuezo como collar. Este bejuco trepador produce su fruto en racimitos del tamaño de una arbeja. De este bejuco se conocen cinco especies más, y son, [Cissus intermedia.]—

[Cissus cuadrangularis.]—[Cissus Sicyoides.]—[Cissus cordifolia.]—[Cissus ácida] y [Cissus trifoliata.] El primero es el que se considera de las virtudes explicadas.

Uña de gato. (Bignonia ungis cati), leguminoso con espinas en esa forma y se la atribuye virtudes antivenéreas.

Uva. (Vitis vinífera), fruta bien conocida exótica, suspendida en parras las hay en toda la Isla y bastante propagada en Vuelta Arriba.

Vainilla. [Epidendrum vanilla.] Bejuco silvestre, abundante, que produce la vainilla olorosa bastante conocida, usada para perfumar el tabaco y otras sustancias; si se cultivara, se lograrían tan grandes como las de Méjico, sus flores son blancas.

Volador. Enredadera silvestre, que produce un fruto idéntico á la *Papa*, cuvo sabor es un poco amargo, pero bien condimentada y salcochada, se iguala á la Papa subterránea.

Yabilla. Bejuco rastrero silvestre, que se encuentra en varias localidades y abundantísimo en la jurisdicción de Sagua; su fruto es de la figura de una güira grande, su interior está lleno de semillas del tamaño de una nuez, cubierta de una corteza delgada que se desprende fácilmente, quedando una almendra grande, que con poca presión da mucho aceite. Esta almendra da una luz brillante sin apagarse, de mayor intensidad que una vela de esperma. Las se-

millas de 4 güiras, da una botella de aceite, bueno para alumbrado, fabricación de jabón y otras industrias. Es un vermifugo enérgico y los campesinos lo emplean con buen éxito para curar el pasmo de los animales.

Que riqueza tan cuantiosa se pierde anualmente en esta planta y en otras muchas que no se explotan, nacen expontáneamente en los feraces campos de Cuba, dando frutos valiosos en grandes cantidades, tanto para la medicina, como para la industria, no se cultivan para mejorarlos, siendo su producción inmensa é inagotable.

Zarza. [Pisonia aculeata] silvestre, abejucada, muy abundante en los bosques, sus espinas encorvadas, sus ramos forman cruz, sus flores en ramillete blancas de grato olor y produce una goma resinosa que cuando seca es muy vidriosa. Hay otra variedad que denominan *Zarza blanca* [Pisonia Nigricamus.

En la seción *Floricultura Cubana*, se encuentran además, todos los bejucos que se cultivan en los jardines, estimados por las lindas flores que producen.





ARBUSTOS, ARBUSTILLOS

Y OTRAS PLANTAS PEQUEÑAS NOTABLES POR SUS VIRTUDES MEDICINALES Ó POR SU UTILIDAD PARA LAS INDUSTRIAS.

Anamú (Petivenia octandra), crece á orilla de las cañadas, arroyos y lugares húmedos, las hojas despiden un olor fuerte, la vaca que la come, la leche al día siguiente sabe y huele á la planta. Con las hojas machacadas se hace una cataplasma que aplicada á las grietas de los pies que padecen principalmente los negros de campo, las cura en poco tiempo. La rosura de su raiz, aplicada al hueco de las muelas cariadas las deshace en pocos días, se considera abortiva.

Abrojo de piedra, madera dura color amarillo.

Abrojo amarillo, útil como el anterior.

Abá, abunda mucho en Isla de Pinos, se consideran

sus hojas en fricciones, remedio eficaz para la parálisis.

Aromo amarillo (Mimosa farneciana), su madera para bastones preciosos.

Algodonero (Gorsipion biriutum) produce cápsulas, que secas encierran semillas rodeadas del útil algodón; este, aplicado á las quemaduras de momento calma el dolor y las modifica. El jugo de las cápsulas verdes sobre asadas, aplicado al oido tapándolo con algodón se asegura cura la sordera.

Alelí (Jatrophe), útil porque sus hojas las come con provecho el ganado. Crece al pié de las lomas.

Alcón, prefiere los terrenos arenosos y calcáreos, su madera para bonitos bastones.

Arará (Buceda), su madera para bastones.

Azofaifo de la espina de Cristo. (Zuzyphus spina Christi). este arbusto es oriundo de Palestina y se ha propagado mucho en esta Isla, su fruto en sabor como el de Europa, su madera fuerte y correosa.

Algodón enano, crece hasta metro y medio y produce muchos capullos hermosos.

En la Diputación Provincial de la Habana se repartió con profusión semilla de esta útil planta el año de 1891.

Bibona ó palo cachimba (Sciado phylum Jacquinü), su madera para leña y carbón. El ganado come sus hojas.

Bija ó Achote (Bixa orellana) este arbusto da fruto

dos veces al año, su semilla tintorea, suple por su color al azafrán y da un aceite medicinal para las quemaduras. El cocimiento espeso de esta semilla cura el envenenamiento de la Yuca agria, en cucharadas cada dos horas.

Boniato laurel (Nectandra oreodaphnez), su corteza suple el papel de lija.

Brasilete falso (Comeladia integrifolia).

Brasilete de cabaña, este y el anterior crecen en los arenales cerca de las costas, sus cortezas son tintóreas color rojo y se emplean para curtir pieles.

Biriji (Eugenia), arbusto que produce un fruto por Julio que come con provecho el cerdo.

Botija, *Bacú*, *Bellotina*, estos tres arbustos abundan en Vuelta-Abajo, su madera para leña.

Cabalonga (Cervera thevética) arbusto cuya semilla y corteza seca y pulverizada, es venenosa y se usa en el campo para matar perros gíbaros y otros animales dañinos, su tronco es muy lechoso.

Cinamono (Melia sempervirens), arbusto que produce en Abril, muchas preciosas flores parecidas á las lilas de Europa.

Cubainicá. Arbusto que segun tradición, era muy estimado por los indios, para curarse las heridas y las llagas.

Castaño silvestre. [Pachira acuática,] arbusto silvestre muy lechoso, produce en Abril unas castañas que dan aceite.

Cascaria. [C. palviflora,] su madera para leña.

Cerezo silvestre. [Trichilia trifoliata,] su tronco produce goma, la corteza es buen curtiente, su fruta ácida para las inflamatorias.

Camagua. [Guacamari Wallenia,] da madera dura.

Curbana macho. [Conomorpha bumelioides,] crece en terrenos bajos, da una corteza como la canela en olor, madera amarilla que admite buen pulimento.

Cordobán. [Miconia peyramidalis,] para bastones.

Cordobancillo. [Miconia rangelina,] para bastones.

Carey. [Cordia,] abunda en Cienfuegos y Cayo francés, la madera es preciosa, dura y admite buen pulimento, despues de barnizada imita el Carey. Se esporta mucho para el extranjero.

Careicillo. [Caratella americana,] arbusto que da bonita madera color avellana, se hacen bonitos bastones con ella. Sus hojas, por su escabrosidad, se emplean en pulir madera y hasta metales.

Copeicillo. [Clusia minor,] arbusto, su tronco da resina.

Celosa cimarrona. [Durante plumieri,] produce una semilla que da buen aceite.

Chichicate. [Urtica baccifera], su tronco y ramas con espinas, que su contacto produce inflamación local, se emplea para carbon, es testil.

Chaparro. [Caratella,] su madera dura.

Chícharo. Su madera dura, color castaño.

Doble uña. [Acacia,] arbusto que produce muchas flores que gusta mucho á las abejas.

Granado agrio. [Punica granatum,] produce la fruta agria de su nombre y las raices laterales y raicesillas fribrosas, curan la ténia, y las lombrices.

Guárana. [Hibiscus,] la semilla que produce este arbusto es venenosa, el cerdo que la come se enferma y muere cou el abdomen llagado, sus hojas la emplean para pulimentar el Carey, .abunda por Cienfuegos. (1)

Guaracabuya. [Poinciana pulcherrima,] madera dura y coreosa, color azafran con vetas.

Guayacancillo. [Guaiacum verticali,] arbusto muy abundante en Vuelta Abajo, madera muy sólida, su fruta la comen las aves y el cerdo. Hay otra variedad que se encuentra en las costas.

Guairacillo. Produce varas muy largas y resistentes, se emplean para encujar y para techos.

Hueso de tortuga. Este arbusto produce una madera muy dura color pardo.

Hayabacana. [Pera oppositifolia,] arbusto muy espinoso, sus hojas y corteza muy cáusticas y la aplican para curar jias de los caballos.

---

(1) En las Haciendas y Hatos, dedicados á la crianza de ganado en general en esta Isla, se nota algunos años, gran mortandad de cerdos. Un antiguo hacendado, en conferencia con el autor de esta obra, sobre este particular, le aseguró, que ese mal proviene de que los cerdos, que naturalmente son comelones, pastan envuelto en otras yervas esa semilla venenosa. Conviene cortar estos arbustos antes que florezcan.

Jaragua. [Phial canthus,] produce madera dura.

Jiquilete. [Iresine oblusifolia,] su madera dura color pardo.

Jia blanca. [Casearia alba,] madera blanca preciosa para ebanistas. El tronco muy espinoso.

Jayajabico. [Colubrina acuminata,] madera dura color de chocolate útil para todo.

Laurel comun. [Laurus novilis,] arbusto exótico, sus hojas aromáticas se usan para sazonar algunos alimentos, su semilla en Agosto da aceite medicinal. Se reproduce de estaca, raiz lateral.

Magüira. [Crescentia cucurbitina,] este arbusto se tiene por una variedad de la *Güira cimarrona*, su fruto es pequeño y la cáscara blanda, en cocimiento cura el pasmo.

Monde capullo. Abunda mucho en Vuelta Arriba su madera color canela útil para ebanistas.

Membrillo. [Icosandria pentajinia,] se encuentra en las costas, su madera para cabos de herramientas, su corteza y fruta es buen curtiente.

Palo gallina. [Bunchosia,] este arbusto cuya madera color verdoso, despide un olor fuerte, de propiedades tósigas, su fruto pequeño amarillo mata á las gallinas y aves que lo comen.

Pitirry. Este arbusto produce una madera preciosa amarilla con vetas rosadas, muy dura para ebanistería.

Pitagoní. [Gardenia,] su tronco y hojas son pareci-

das al *Cafeto*, sus flores tubulosas, su fruto del tamaño de la ciruela, agri-dulce, si se ingerta sobre el Cafeto, su fruto es agradable.

Paraiso. [Melia acederach,] este arbusto muy abundante, de flor morada en ramillete, produce una semilla que se tiene por venenosa, la misma produce aceite, que por reactivos químicos se solidifica y se hacen velas. De su corteza y raices se extrae tintura rosada. Su madera solo para leña. Hay una variedad que nombran *Paraiso enano* que solo crece hasta dos metros ó menos de altura, que es la que se cultiva en los jardines, la flor igual al anterior.

Peralejo de sabana. (Byrsonima crassifolia.) arbusto, cuyo tronco poco elevado es muy tortuoso, se encuentra en las sabanas, su fruto lo come el cerdo y algunas aves, el cocimiento de su corteza la emplean para las fiebres y es buen curtiente y hervida con alumbre da una tintura purpúrea.

Platanillo de Cuba (Artathe adunca) su madera color amarillo solo sirve para carbón. En jardinería hay otro arbolito del mismo nombre.

Pipistey, este arbusto se encuentra en las playas y lugares pantanosos, su madera fibrosa y dura.

Ramoncillo, arbusto del tiempo de las lluvias, cuyas hojas come el ganado con gran provecho.

Retama (Senecio plumbeus) su madera la emplean por su dureza, para cabo de herramientas.

Rompe hueso (Cacearia silvestris) como el anterior.

Siguaraya [Trichilia glabra, vel Habanensis] muy comun en tierras arenosas, sus hojas y raíces se consideran excelente remedio para males venéreos.

Sauco [Sambucus] de este arbusto lo hay de dos clases, uno produce las flores en ramillete blancas, y otro las flores amarillas, las virtudes son diaforéticas y en cocimiento ó jarabe para males del pecho.

Sarna de perro [Cassearia silvestris] abunda por Vuelta-Abajo, su madera dura y resistente, sus hojas muy lustrosas, su semilla es una cápsula roja que imita la piel con sarna.

Tamarindillo [Alvaradoa] este arbusto produce una madera amarilla útil para ebanistas, su fruto en vainas pican como el ají.

Tapa camino [Psicotria nervosa] arbusto pequeño. Hay otro de la misma familia y nombre [Psicotria herbacea] cuyos gajos bajan hasta el suelo y de sus nudos salen raíces y se propaga y cierra los caminos que se abren en los bosques.

Yerba de la sangre, con este nombre es conocido un arbusto, cuyas virtudes medicinales merecen un estudio especial por personas competentes. Crece hasta la altura poco más ó menos de tres metros, su tronco llega hasta dos pulgadas de diámetro, su corteza parda-oscura, casi negra, su madera muy blanca, dura y flexible, muy ramoso, sus hojas de tres centímetros de largo por dos de ancho, color verde oscuro, áspe-

ras, de forma elíptica terminada en punta penninerviada y pecioladas.

Sus flores, nacen á la extremidad de los tallos, son muy pequeñas, blancas, cubierta cada una con su cáliz tubuloso verde, todos reunidos en un centro en forma de radios, resultando una esfera del tamaño de una avellana; algunas de estas florecitas produce semilla, que madura tiene un color rojo, parece un coral engastado en el ramilletico esférico ya descrito.

Florece esta planta al año y medio de nacida, por Junio y en Septiembre luce sus semillas de coral. Se reproduce de semilla, por acodo y de estaca.

Se encuentra por toda la isla y abunda más en Vuelta-Abajo, la come el ganado vacuno y cabrío, notándose que las carnes de los animales que pastan en las localidades en que abunda, adquiere el gusto aromático y saludable de esta planta.

Cuando se corta, el jugo mancha la hoja de acero y hasta si se quiebran sus gajos con los dedos, mancha la piel de un color pardo que cede al lavado con jabón.

Su duración es de 12 á 13 años á cuyo término empieza á decaer; requiere terreno regular. Muchos de los habitantes en los campos de Cuba, conocen por tradición las propiedades medicinales de este arbusto y lo usan y recomiendan con estusiasmo para las enfermedades que previenen de impureza de la sangre, males cutáneos, estreñimiento y retención de la orina.

Ponen á hervir en una taza de agua endulzada 3 ó 4 hojas, resultando una bebida muy agradable, se toma una taza por la mañana y otra al acostarse por la noche. A las pocas tomas se orina mucho y los orines pierden el color, parecen agua clara, se corrige con mucha facilidad, resultando un laxante suave y diurético.

Sin embargo de la fama que de antiguo tiene esta planta y otras muchas, no deben usarse sin prévia consulta médica, porque las enfermedades se hallan á veces tan complicadas, que solo la esperiencia y estudios de un facultativo puede indicar lo que conviene al paciente.

Como que la come bien el ganado en general, y resiste la grandes secas frecuentes en esta isla, considero muy útil su propagación en las haciendas hatos y potreros.

Hay otra planta que es rastrera que tambien se conoce con el mismo nombre de *Yerba de la sangre ó* de *Garro.*

Tenemos también la *Sanguinaria* [Ilecebrum lanatum] como la anterior también rastrera, sus tallitos color morado, muy lechosos y quebradizos que aplican las familias para purificar la sangre como la anterior.

Tocino, este arbusto abunda mucho, sus gajos se extienden en todas direcciones como bejucos y cu-

biertos de muchas espinas sutiles que prenden de la ropa y al ganado, su fruto en vainas.

Zapapote, le dan este nombre á un arbusto que por Septiembre se llena de un pequeño fruto que come y engorda al cerdo, su madera solo la emplean en carbón.

Espino, su madera es muy dura color pardo con bonitas ramazones. Hay otro del mismo nombre, sus hojas parecen espadas, se emplea para cercas vivas.

Yayajabico (Erythalis fructicosa) este arbusto produce madera dura que despide olor agradable y permanente, es muy resinosa y sus astillas la usan para alumbrarse.

Tabaco, dan este nombre á un arbusto silvestre, cuya madera la emplean en bastones por su bonito color amarillo con vetas, su flor de olor agradable la buscan las abejas, por Agosto produce un fruto que come con provecho el cerdo.

Drago, arbusto muy resinoso, produce la goma conocida por *Sangre de drago,* muy usada en Farmacia.

Guacamaya (Poinciana pulcherrima), arbusto leguminoso, sus flores son sudoríficas.

Higuereta (Resinus communis), hay dos especies, su semilla produce el aceite conocido por *Palma Christi* de propiedades purgante y vermífugo y útil para alumbrado.

Huevo de gallo (Tabernœ montana citrifolia), su tronco destila un jugo lechoso acre y cáustico que contiene la sangre de una herida.

Manzanilla (Anthemis), planta exótica, produce en el mes de Abril y Mayo flores amarillas de olor agradable que en cocimiento se aplica para los dolores del menstruo, erisipela y la hinchazón de los piés.

Pendejera (Solanum gersifolium), planta muy abundante, silvestre, en la cual se puede ingertar la Berenjena, el ganado come sus hojas y algunas aves su semilla. El cocimiento de su raiz se aplica como diurético para la vejiga.

Guandú (Cytisus Cajan), este arbusto se ha propagado en esta Isla, sus flores amarillas producen vainas que contienen los granos comestibles y agradables de su nombre.

Trébol (Eupathonium), este arbusto que los Indios llamaban *Niquibá*, es buen pasto para el ganado, sus tallos huecos, sus hojas grandes dentadas tienen un olor agradable, algunos envuelven el tabaco con ellas, para darle su perfume aromático.

Guayabillo (Eugenia Guayabillo), este arbusto tiene la corteza parecida al guayabo, produce por Agosto un fruto que gusta mucho al ganado y á las aves.

Rasca barriga, este arbusto silvestre, produce gajos cuya madera es apropósito para cujes y cabos de láticos, por su resistencia y correa.

Castaño (Cupania tomentosa), este arbusto silvestre, abunda á orilla de los rios caudalosos, en Septiembre produce un fruto que come el ganado.

Nigua ó *Cayaya* (Tournefortia hirsutissima), este

arbusto produce una frutica por Septiembre y Octubre que come el ganado y las aves.

Chaparro, este arbusto se encuentra en los terrenos áridos, es muy ramoso su frutica la comen las aves.

Nabaco, arbusto silvestre, que se encuentra á orilla de los bosques, sus flores blancas y olorosas atraen las abejas.

Pilajoni [Randia latifolia], produce este arbusto, una fruta del tamaño de un limon, de sabor agridulce, que comen algunas personas y de la que hacen un refresco endulzado con azucar muy agradable y refrigerante. Sus flores tienen olor agradable. Los cerdos comen con preferencia el fruto,

Los arbustos estimados por sus flores, se hallan en la sección de floricultura.





VEGETALES O LEGUMBRES COMESTIBLES

Acedera, (Oxalis acetosa.) Vejetal cuyas hojas ácidas se comen en ensalada.

Acelga, (Beta cicla.) Planta exótica, cuyas hojas se comen como la anterior en ensalada.

Ají dulce, (Capsicum anuum.) Planta muy abundante, pues se cultiva por su fruto muy conocido que se come preparado de varias maneras. Se conocen variedades por la forma que toma el fruto, y son *Cabeza de vaca, Cachucha, Carnicabra* y Jabuco. Algunos le nombran *Pimiento.*

Apío, (Apium graveolens.) Es planta exótica, se usa para ensaladas.

Berro, (Sisimbrium nasturnium.) Vejetal rastrero, muy abundante en muchos rios por ser acuática, se estima mucho para ensalada por su cualidad de re-

frescante. Se le considera antiescorbútica y con ella se confeccionan cigarros.

Brócoli, (Brassica oleracea.) Es una variedad de la *Col* cuyas hojas no forman repollo, sino que se mantienen separadas y son mas delgadas.

Col, (Brassica oleoracea. Brassica capitata.) Planta muy conocida, cuyas hojas se apiñan. Hay otra variedad *La Coliflor*. (Brassica oleoracea bitrytis) ambas son exóticas y se cultivan por su constante consumo. Se propaga de semilla.

Escarola, (Chicoreum hortense.) Vejetal exótico, sus hojas son aserradas en sus bordes, largas y angostas, se come en ensalada y se le atribuyen propiedades narcóticas.

Espárrago, (Asparragus Salivus.) Planta exótica, se come en ensalada á la que se da mucha estimación, necesita cultivo inteligente para que se logren regulares.

Espinaca, (Spinaca oleracea.) Planta que tiene las hojas en figura de alabarda, es exótica, poco conocida y escasa, se come en potajes y ensaladas.

Grengué, Vejetal silvestre que se encuentra abundante en muchas localidades, su tallo es morado y sus hojas contiene mucho mucilago, preparadas como el *Quimbombó*, es comida que gusta mucho á la gente de color naturales de Africa.

Lechuga, (Lactuca sativa.) Planta exótica, bastante conocida, abundante en los mercados para ensalada.

Quimbombó, (Hibiscus Sculentus.) Vejetal que produce el fruto de su nombre que contiene mucho mucilago y se come salcochado en ensalada y en otras preparaciones; es medicinal, y su tallo principal da un filamento aplicable á la cordelería.

Verdolaga, (Portulaca oleracea.) Planta exótica que se come en potajes y ensalada. La verdolaga criolla es silvestre y muy abundante. Hay la *Verdolaga del mar,* que otros nombran *Peregíl de playa* muy abundante en nuestras playas marítimas de hojas menudas y se usa para encurtidos y cocido para ensalada.

Vease además las descritas en la sección de *Bejucos.*





GRANOS Y OTROS FRUTOS COMESTIBLES

Ajonjolí, (Sesamun orientale. La Sagra) Planta exótica, hecha la semilla de su nombre que es pequeña en cápsulas, contiene mucho aceite y se aplican para salsas y hacer dulce que nombran *Alegría*.

Arroz, (Oriza Sativa.) Cereal que se produce en esta Isla con mucha abundancia y lozanía, á tal grado, que se encuentra silvestre en varias localidades, como la ciénaga de Zapata y otras húmedas y pantanosas. Al que se cultiva en esta Isla le llaman de la *tierra* y al que se importa de *afuera*.

Caña. Planta bastante conocida, exótica, sus varie-

dades son—De la tierra ó criolla—(Sacharum officinale;) *listada*, (fasciolatum; *morada* (S. violaceum;) de *Otahiti*, (S. Tahitense) y *Cristalina*. Esta planta se cultiva en esta Isla en gran escala y ella es la que produce azúcar, raspadura, guarapo, miel, melado, aguardiente y alcohol, cuyos artículos producen anualmente muchos millones de pesos.

Garbanzo, (Cicer arietinum.) Planta exótica, se cultiva en esta Isla dando buen grano, el cual es muy conocido.

Guandú, (Citysus Cajan.) Arbusto leguminoso, que se ha propagado bastante en esta Isla, su flor es amarilla, de la que sale luego úna vaina, que contiene los granos comestibles, muy gustosos y alimenticios.

Maiz, (Zea Maiz) Cereal bien conocido, que se cultiva en esta Isla en gran escala, por el mucho consumo que de él se hace, para la alimentación de todos los vivientes, siendo comestible tierno, saraso y seco; el arte culinario lo prepara de muchas maneras, siendo las más conocidas en tortilla, rositas, de finado, budín, pastel, tamal, talludo, majarete, pan, guiso, funche, atol, chicha, &. Del análisis del grano que se produce en esta Isla resulta, ser más alimenticio que el que se importa del extranjero. Debe sembrarse en mayor escala puesto que tenemos mucho terreno apropiado y reduciéndolo á harina tendremos maicena superior. La planta la come con gran provecho el ganado, es buen forraje para las grandes secas. Hasta

la tusa reducida á harina es un alimento admirable y en extremo nutritivo. (1)

Millo, (Panicum miliaceum.) Planta muy abundante y conocida, parecida al maiz en su vejetación, dá buen forraje y su fruto en espigas, hay una clase que dá el grano morado y otra blanco, ambos lo comen bien el ganado y las aves á las cuales nutre y engorda. Del morado se hace dulce que llaman Alegría, del blanco se hace buena harina para el hombre. Hay otra especie de millo, que produce la espiga más grande y ramosa que es la que aplican para escobas que hoy se fabrican aquí.

Pepino (Cucumis sativus). Planta común exótica que produce el fruto conocido de su nombre, se come en ensalada y se emplea en encurtidos.

---

(1) El autor de esta obra, publicó otra, con el título de «El Agricultor Cubano,» 5 tomos con láminas; en ella trata de la harina de la tusa y da cuenta de los esperimentos verificados en las naciones más adelantadas en la industria pecuaria, que prueban hasta la evidencia, su poder nutritivo.





BULBOS Y RAICES ALIMENTICIAS

Cebolla, (Allium cœpa.) Planta bastante conocida, exótica, de la que hay variedades, la blanca es preferida para la cocina, la rosada es picante, se dice *Cebollino* cuando está tierna y que no ha completado su desarrollo.

Cebollín, (Syperus Sculentus.) Vejetal silvestre, muy abundante en Tierradentro, yuquitas ó tuberculitos iguales á las Chufas de Valencia, comestibles y de las que se hace horchata muy agradable y refrijerante, cultivadas aumenta su sabor azucarado y produce mucha cantidad la tierra; lo come con provecho el ganado en general.

Galanga, (Arum Colocasia.) Vejetal cuya raíz es la

Malanga amarilla, preferida para alimento por su buen gusto y ser muy nutritiva.

Guagui, (Arum colectum.) Vejetal silvestre, abundante al pié de las lomas, que produce una especie de malanga grande, de muy buen gusto, farinácea y que se propaga sin cultivo de un modo notable. Con estas buenas cualidades ¿porqué no se cultiva en gran escala? La Isla de Cuba tiene mucho terreno fértil y muchas plantas que cultivadas darían gran riqueza.

Lleren, (Marantha allouya.) Esta planta produce en sus raíces muchas bolitas, que salcochadas tienen un gusto agradable y es buen alimento, saben al ñame, se encuentra muy propagado en Vuelta Arriba. Algunos la nombran *Cúrcuma*, otros *Lairen*. Sembrada en terrenos de aluvion produce mucho fruto subterráneo.

Malanga, (Arum Sagitafolium.) Planta que se cultiva en muchas localidades, exótica, oriunda de Africa, muy usada como alimento nutritivo, sus hojas radicales, su tubérculo tiene la masa blanca.

Nabo, (Brassica napus.) Planta exótica, que produce el bulbo conocido de su nombre, que se come cocinado, es medicinal, el jugo después de asado el nabo aplicado á raíz del cabello, destruye la caspa.

Papa, (Solanum tuberosum.) Planta que hoy se siembra aquí en gran escala; en los terrenos de Güines se han obtenido cosechas abundantísimas y hay muchos terrenos en esta Isla, de aluvión y porosos

donde germina y se reproduce este tubérculo extraordinariamente.

Rábanos, (Raphanus sativa.) Es bien conocida esta planta exótica; hay dos variedades, una larga cilíndrica, la otra pequeña redonda que llaman *Rabanito francés*.

Remolacha, (Bœta vulgaris.) Planta exótica; bastante conocida que produce el bulbo azucarado de su nombre.

Sagú, (Marantha indica.) Planta exótica herbácea, propagada en toda la Isla por su gran utilidad: su raíz es un tubérculo que produce una harina, que es un alimento sano y muy nutritivo; sirvió muchos años para el alimento de los recien nacidos esclavos (*criollitos*) y se sembraba en las extensas guardarrayas de los ingenios y cafetales con ese fín. Algunos le nombran *yuquilla*.

Zanahoria, (Daucus carrota.) Planta exótica bastante conocida.

Yuca. (Jatropha Manihot.) Planta de tallo leñoso, que contiene muchas yemas y llaman *Cangre*, de él nacen sus hojas sostenidas por largos peciolos; la raíz es la verdadera *yuca*. Hay variedades que son, la *Dulce* que es la que se come preparada de diversos modos. *La agría* que es venenosa, esta es la mejor para sacarle el almidón, porque es de gran tamaño y produce mucha fécula y cactivia que es con lo que se hace el *Casabe*. La de *Cartagena* y la *amarilla* que son

poco comunes. Todas se reproducen sembrando el tallo en trozos. Esta planta merece cultivarse en gran escala, pues el almidón es artículo de gran consumo y de exportación.

Veánse además las raíces alimenticias en la sesión de Bejucos.



PARA ESPECIE Y CONDIMENTAR

Ají, (Capsicum.) De este vejetal hay variedades por la configuración de este picante, se conocen el *Ají-agujeta*, (Capsicum baccatum;) el *Lengua de pájaro: Jobito: Escurre: Corazón de paloma: Dátil* cuyo olor es muy fuerte; *Guaguao* pequeño y muy picante que se encuentra abundante, silvestre [Capsicum micro carpum] *Ají Chile* y *Ají caballero* que son los más grandes y también picantes.

Ajo, [Allium sativum.] Vejetal exótico, muy abundante y conocido además de servir para condimentar, tiene la virtud de aliviar el dolor que produce la picadura del alacrán.

Alcaparra criolla, [Capparis arborescens.] Este vejetal hecha muchos tallos herbáceos tiernos que rematan en capullos que son el de su nombre, preparado convenientemente sirve para sazonar comunicando un

gusto agradable y excitante; está considerado como antiescorbútico y su corteza es aperitiva y vermífuga.

Azafrán, [Crocus sativus.] Planta exótica, que aquí en esta Isla degenera algo porque no se cultiva debidamente.

Cilantro ó Culantro, [Coriandrum satívum.] Planta exótica, que aquí se ha propagado el traido de Cartajena, tanto que se encuentra hasta silvestre, las hojas son oblongas, dentadas, ásperas, muy aromáticas y que despiertan el apetito.

Laurel, [Annona bullata.] Arbol silvestre, que crece hasta siete metros de altura, abundante en los campos y costas de Sancti Spíritu, sus hojas de un color verde oscuro son muy venosas, su fruto se parece al anon por lo que en Santiago de Cuba le llaman *Anoncillo*. En Puerto-Príncipe le dicen *Mamoncillo*. Sus hojas aromáticas se emplean para muchos guisados. El ganado en general la come con gusto y sus carnes se saturan de grato olor y sabor. La medicina las emplea para las indisposiciones del bajo-vientre. Su madera es de construción y conserva su olor aromático no siendo atacada por insectos.

Orégano, (Origanum.) Aquí tenemos el que abunda en la Vuelta-Arriba, aromática que sirve de pasto al ganado. El parecido á la *Mejorana* (Origanum Majorana) de hojas mayores que el anterior. El que llaman *Orégano francés*, (Monarda punctata) planta rastrera, tallos vidriosos herbáceos, hojas grandes de 8 á

10 centímetros de largo, gruesos, quebradizas y que despiden un olor fuerte á orégano.

Peregil, (Apium petroselino.) Este vejetal es exótico, bastante conocido y muy propagado, se dice que es nocivo al conejo. Hay también el *Peregil de la Playa*, que tiene las hojas menudas como el *Romero*, muy abundante, silvestre en las costas arenosas de esta Isla, ambos se usan para sazonar comidas y encurtidos. Los pescadores preparan con éste, una salsa muy gustosa, para condimentar el pescado que les sirve de alimento.

Tomate, (Solanum licopersicum.) De esta planta que se cultiva por el constante consumo de su fruto, hay variedades que son bastante conocidas; en la época de las lluvias escasea, pues la humedad del terreno mata el vejetal. Se encuentra silvestre, que se conoce con el nombre de *Tomate cimarrón*, pequeño y redondo, muy estimado, por el gusto especial y sabroso que comunica á los guisos en que se emplea. En la época de seca, debemos envasarlo en pequeñas latas, y por el sistema fácil de Aspert, conservarlo para la época del año en que no se encuentra, y tenemos que comprarlo del que se importa en laticas.

Además las relacionadas en la sección de árboles.





VEJETALES PARA PASTO

Bahama ó Bermuda, (Poa Capilaris.) Gramínea exótica, que se ha propagado mucho aquí, es buen pasto y por ser permanente, de un verde hermoso y hoja menudita se usa también para cuadros y adornos en los jardines. En la Vuelta-Arriba la llaman *Yerva del prado.*

Caguaso. Vejetal silvestre parecido á la *Yerva de Guinea,* áspera que solo por necesidad come el ganado.

Cañamazo. Gramínea silvestre muy abundante y permanente que come bien el ganado.

Cañutillo. Planta rastrera silvestre que produce unas cañitas y hojas.

Caramarama. Vejetal permanente silvestre que comen bien los animales.

Carricillo de Monte, (Panicum arborescens) Vejetal silvestre parecido al *Tibisí,* produce cañas largas caedizas, es muy ramoso.

Cerraja, (Sonchus.) Planta silveste muy abundante que come bien el ganado.

Nea Yerba permanente abundante, silvestre que come bien el ganado.

Pata de Gallina, (Cynosurus Separius.) Gramínea muy abundante en los meses de lluvia, silvestre, que come con preferencia el ganado y su semilla las aves.

Rabo de Zorra, (Sacharum ravenœ.) Planta muy abundante, silvestre, su tallo que es una cañita, remata en un plumero lanudo, que cuando está seco sirve para cicatrizar las llagas, la cañita como el mimbre sirve para canasticas abanicos y otras curiosidades. El ganado lo come por necesidad. En Santiago de Cuba le nombran *Torolico.*

Romerillo, (Bidens, vel coreopsis.) Vejetal muy abundante, flor amarilla con cinco pétalos blancos. Es buen pasto para el ganado. Se ha notado que en los desmontes, es uno de los primeros vejetales que aparecen. El cocimiento de sus hojas y flores, para gárgaras cura los males de la garganta, llaguitas, inflamaciones, etc.

Súrbana, (Panicum coloratum.) Gramínea que produce unas pequeñas mazorcas estendidas, sus flores, estambres y pistilos color morado, es buen pasto y sus semillas gusta mucho á las palomas, gallinas, guanajos y otras aves, debe sembrarse cerca de los gallineros y palomares, pues cultivada produce, mucho grano, que es recurso para las crias de aves.

Yerva de Guinea (Paniculum, vel Milium altissimum.) Planta exótica, perenne, que por su utilidad para pasto, pues la come bien el ganado en general, se encuentra sembrada en muchas localidades en estensos terrenos.

Yerva de Castilla. Planta gramínea, silvestre, que come con provecho el ganado.

Yerva cepa. Silvestre, permanente, gusta mucho al ganado vacuno y caballar.

Además se aprovecha para pasto otras muchas plantas, hojas de árboles y bejucos de que se hace mención en otras secciones de esta obra.





VEJETALES RARA CERCAS Y OBRAS RUSTICAS

Bayoneta, (Yucca gloriosa aloefolia) arbusto muy abundante, sus hojas punzantes tienen la forma de una bayoneta de fusil, por lo cual se usa para vallados, sus flores blancas en grandes ramilletes. En algunas localidades le llaman *Piñón de puñal.*

Cardon, planta exótica muy propagada en esta Isla, se reproduce de tallos, que arraigan facilmente y son muy espinosos, formando un tegido impenetrable en poco tiempo, por incisión destilan un jugo lechoso.

Cana, (Chamerops) Palma silvestre muy abundante, su fruto ó sea *palmiche* lo come con provecho el cerdo, sus pencas son las mejores para techos rústicos, por incisión da una resina, que aplicada á la región hipogástrica cura el histérico, las abejas gustan mu-

cho de su flor y en el tronco se anidan diferentes aves.

Guairaje, (Eugenia Baruensis.) Arbol muy abundante, su fruto es buen alimento para el cerdo. Su madera es buena para casas rústicas.

Guairajillo. Arbusto silvestre muy abundante, produce tallos largos, correosos y de duración por lo cual se emplea para encujar.

Guano de Monte. (Chamerops) Palma silvestre muy abundante, el tronco por su duración se usa para cercas, el fruto lo come y engorda al cerdo y las pencas sirven para cobijar. Hay otras variedades con igual fruto y aplicación conocidas con los nombres de *Guano blanco, Guano prieto,* de Costa y espinoso.

Hicaquillo. Arbol muy abundante en las costas, que produce buenas varas y cujes largos.

Jobo. (Spondias lutea.) Arbol corpulento y frondoso, silvestre, muy abundante en los bosques de esta Isla, sus gajos prenden y echan raices facilmente por lo que se emplea para cercas vivas, su fruto parecido á la *Ciruela amarilla,* pero agria, la come el cerdo y cabras. Su tronco por incisión da goma que se emplea para tintes. Su cáscara que es astringente en cocimiento cura las llagas. Hay otra variedad que llaman *Jobo hembra* su fruto es dulce y redondo, gusta al ganado en general y á las aves.

Limoncito. [Limonia trifoliata.] Arbusto cuyo fruto del tamaño de una avellana, cuando madura, toma su cáscara un vivo color de púrpura, contiene una

sustancia gomosa algo dulce, se reproduce de semilla y de estaca, sus flores son pequeños azahares. Dos ocasiones al año, se carga de mucho fruto, del que se hace un gustoso dulce. Sus tallos son espinosos y se emplea en formar bonitas cercas.

Manaca. [Chamerops.] Palma cuyas hojas son preferidas para techos rústicos, su fruto que es como el palmiche lo come y engorda al cerdo. Del fruto también cuando tierno, se prepara un dulce muy agradable.

Piña de ratón. (Bromelia Pinquin.) Planta muy abundante, que echa sus hojas del pie en forma de espadas que rematan en puntas agudas, sus bordes están llenos de dientes punzantes, por cuyas cualidades es muy usada para cercas. Su fruta sale en un tallo del centro, formando un racimo del tamaño cada una de un dátil cuyo jugo es muy ácido que se emplea como remedio eficaz para las lombrices. En tierra-dentro nombran á este vejetal *Maya.* Se reproduce de hijos que brontan del pie.

Piñón. De esta planta se conocen varias especies, que son *El piñón de Cuba,* [Erytrina] es árbol silvestre, de cuyas flores gusta mucho á las abejas, ramífica y crece pronto, de modo que cierra y se hace más impenetrable si se siembra alternándola con la *Piña de Ratón* como se acostumbra en los potreros. *Piñón francés* [Erytrina cristagalli] cuya flor es más grande y es preferible para las cercas porque el ganado no

come sus hojas. *Piñón espinoso* (Erytrina corallo dendrón.) Crece con prontitud y lozanía, el ganado come sus hojas solo en las secas: es espinoso.

Para cercas de poca duración emplean la *Caña Brava* ó *Bambú*, cortadas sus largas varas.



PLANTAS PEQUEÑAS

NOTABLES POR SUS VIRTUDES CURATIVAS.

Apasote (Anserina antelmintica) silvestre y muy abundante, hay dos especies, una produce florecitas blancas y la otra amarilla, su gusto es picante y amargo, olor fuerte, es poderoso vermífugo, con su jugo se hacen pastillas para las lombrices.

Artemisa (Ambrosia artemisifolia) silvestre, de olor aromático agradable, sus hojas en cataplasma, se usan como buen resolutivo.

Achicoria de Cuba (Lactuca) se usa en cocimiento como buen aperitivo y refrigerante.

Agrimonia, planta silvestre de propiedades febrífuga.

Aleluya. (Hibiscus Sabdariffa) silvestre, su jugo ácido enrojece la tintura del tornasol y se usa para combatir las diarreas y fiebres inflamatorias.

Escoba amarga (Argyrocheta bipinnatifida) planta abundantísima, silvestre, muy amarga, la cual en

opinión de algunos, pudiera emplearse en lugar del *lúpulo*, en la fabricación de la cerveza. Sus propiedades son febrífugas, en cataplasma buen resolutivo, y en cocimiento espeso eficaz para la sarna, empeines y otros cutáneos.

Caisimon (Piper umbellatum) de esta planta hay tres variedades, es silvestre, abundante, de olor aromático agradable, sus hojas antiescorbúticas, aplicadas á las sienes quitan el dolor de cabeza. Su semilla da aceite odorífero.

Cardo-Santo, (Argemone Mexicana) Planta silvestre, tan abundante, que se encuentra en gran cantidad en las orillas de las calzadas, solares y terrenos yernos. Sus tallos y hojas grandes espinosas y la leche amarilla que contiene, cura los empeines y la sarna; la horchata de sus semillas, contenida en cápsulas, se usa para vomitivo. Su flor de cinco pétalos tienen un vivo color amarillo. Sus hojas en cocimiento, remedio eficacísimo para las fiebres intermitentes, superior para muchos estudiosos y observadores á la *Quinina.*

Calentura. (Asclepias curasabica,) silvestre, sus tallos contiene un filamento resistente útil para cordelería y buen papel, sus propiedades son, emético purgante.

Caña santa. (Paspalum paniculatum) sus hojas iguales á la *Yerva de Guinea* tiene un olor fuerte al limón que en cocimiento se usa para el asma.

Cojate. (Amomum thyrsoideum erectum). Vejetal liliáceo que se encuentra dentro de los bosques, el ganado come sus hojas, la semilla aromática para sazonar alimentos; el cocimiento de sus raices poderoso diurético y con un poquito de nitro dulce, se asegura es eficaz para la nefritis.

Cubaimcú, con sus hojas bien secas y pulverizadas se curan las llagas rebeldes.

Culantrillo. (Adiantum) planta parecida á la exótica del mismo nombre, se encuentra en terrenos húmedos, en cocimiento se administra á las paridas.

Chamico. (Datura stramonium) planta silvestre olor desagradable, gusto amargo inarcótico, venenosa, sus hojas secas, torcidas como tabaco y fumándose cura las afecciones del pecho.

Dictamo-Real. (Euforbia myrtipholia,) planta silvestre, abundante, que se propaga de gajo fácilmente, su flor contiene bajo una capsulita abundante miel por lo que es buscada por las abejas; sus hojas carnosas y sus tallos, contienen un jugo lechoso que es activo vomi-purgante y se usa para curar los empeines. La hoja se masca para males de garganta, y en cocimiento ó jarabe para el pecho.

Floripodio. (Datura arbórea) planta silvestre, cuyas hojas son parecidas al *Chamico* y que tienen la propiedad de ahuyentar la perjudicial bibijagua.

Frailecillo. (Ximenia Americana) su fruto es purgante.

Guanina (Cassia) planta silvestre muy abundante, leguminosa, sus semillas tostadas y preparadas como café, se usa para los dolores espasmódicos. El cocimiento de su raiz, para curar las erupciones cutáneas.

Guisaso (Triunphta semitriloba) de este vejetal hay varias especies, el cocimiento de su frutico espinoso con alumbre de una tintura amarilla.

Lengua de vaca, dan este nombre á un vejetal que nace en las rocas y grietas de los árboles corpulentos viejos, las hojas parecidas á su nombre, se usan como diaforético y en cataplasma para el dolor de costado. Dan el mismo nombre á otra planta testil, que por la flor olorosa que produce, se hace mención de ella en el tratado de floricultura.

Tabaco. (Nicotiana tabacum) planta muy conocida, indígena, los indios lo llamaban *Cojibá* y al enrollado en forma de canuto para fumarlo.—Tabaco. Es un poderoso antiespasmódico. Las cenizas del tabaco contienen abundante *sal nicociana.* El tabaco mejor es el que produce la Isla de Cuba, no tiene rival en aroma, el asticidad, sabor, color, brillo, y facilidad en arder. (*)

(*) El autor de esta obra, ha publicado un completo Manual del cultivo práctico y científico del tabaco, contiene las operaciones, desde el riego de la semilla hasta *enterciar* los manojos. Como esta planta es devorada en algunas localidades por la Bibijagua, indica en la misma obra, el medio fácil, infalible para aniquilarlas y que no vuelvan al terreno donde forman sus criaderos. Se encuentra de venta en la librería, Calle de la Salud núm. 23. Habana.

Llanten, (Plantago latifolia) se encuentra esparcida en toda la Isla, el cocimiento de sus hojas cura las úlceras, contusiones y flujos. Se multiplica de semilla.

Malva, esta planta medicinal muy conocida, es abundantísima. Se conocen varias especies, tales son: la blanca; la de Castilla; Cimarrona; la Té; la Mulata de hoja grande espinosa y de color pardo; la de China, la Malva-rosa y la Malva-loca. Sus virtudes son conocidas de todos.

Orozuz. (Spielmannia.) Vejetal silvestre de olor aromático agradable, sus hojas en cocimiento para males del pecho y con las raices de propiedades tónicas.

Pepú, sus hojas grandes, parecidas á las de acedera se usan para quitar el dolor de cabeza aplicada en parches, sobre la frente y sienes.

Quibey. Se encuentra á orilla de los rios hácia la parte central de esta Isla, poco propagada, es muy venenosa.

Revienta-caballo. (Lobelia longiflora) crece á orillas de los arroyos, cañadas y zanjas, flor blanca de cinco pétalos parecida al lirio de San Juan (á orilla de la Zanja que viene del rio Almendares, nacen muchas) es planta muy venenosa, sus tallos, hojas y flor muy lechosos, es muy nociva al caballo que la come con otra yerva.

Quitasolillo. (Hidrocotile umbelata) la raiz de esta planta es aromática y picante de propiedades antiescorbútica y estomacal.

Rompe-zaragüelles. (Lagascea mollis) planta silvestre, muy abundante en los terrenos no cultivados, en cocimiento es remedio seguro y muy ponderado para curar las diarreas aunque sean crónicas.

Sabe-lección. (Lepidium Iberis) vegetal, silvestre y abundante, sus tallitos llenos de semillas pequeñas que da aceite volátil, la raiz picante, ambas cosas de propiedad, antiescorbútica, vermífuga y diurética. Los niños de otra época colocaban, entre sus libros de texto, un ramito de esta planta, preocupados con la idea, de que aprendían fácilmente la lección. Los ancianos que lean estos renglones, recordarán esa época de inocencia juvenil.

Salvia. Planta silvestre muy abundante, que se reproduce de estaca y de semilla, es aromática, de olor agradable. Sus hojas en alcohol para reumatismo en fricciones, aire y en parche para el dolor de cabeza. Hay otra que llaman *Salvia de Costa*, que se encuentra cerca del mar también aromática que aplican para lo mismo que la anterior.

Tábano. (Malvacea.) Este vejetal es de propiedades diurético. Se usan sus tallos para limpiarse la dentadura.

Verbena [Verbena Jamaicensis.] Silvestre, en infusión con alcohol, para fricciones en males del hígado, es astringente y muy amarga. En jardinería hay otra planta del mismo nombre, cuya descripción se verá en la sección de las flores.

Yerva-hedionda [Cassia Occidentalis.] Vegetal silvestre, leguminoso, cuya semilla gusta á las aves, sus hojas como la *guacamaya*, se doblan al ponerse el sol y se abren á su salida, se considera remedio muy eficaz para la disentería de sangre.

Yerva mora. [Solanum nigrum.] Planta silvestre, muy abundante en los meses de Marzo y Abril, su fruto en racimitos, que contienen la semilla y una tintura de un color morado, que por medio de reactivos, se fija en los lienzos de un modo permanente: Con ella se prepara la medicinal *Arrope de mora*, para males de garganta y el zapillo á los recien nacidos.

Las aromáticas y desinfectantes se verán en la sección de las flores.

FIN.



ÍNDICE







Floricultura Cubana.

CULTIVO PRACTICO Y CIENTIFICO

DE LAS PLANTAS

DE JARDINERIA

notables por la belleza de sus flores y su agradable perfume, y las aromáticas y medicinales; su ingerto, abono, propagación, podas, riego, y el secreto para extraer la esencia de las flores, tallos, hojas, frutas, semillas, cortezas y de algunas plantas de las raices,

SIN NECESIDAD DE ALAMBIQUE.

Por J. F. T.

HABANA.
Imp. LA IDEA, Salud núm. 23.
1893.

LAS FLORES.

El cultivo de las flores, es la ocupación más agradable y la que recompensa con purísimos placeres y goces el trabajo que se emplea en ellas.

Remover la tierra, esparcir la semilla ó sembrarla de estacas, regarlas, verla germinar, crecer las plantas, florecer y fructificar, son mutaciones que deleitan nuestros sentidos y precaben del fastidio inseparable de la ociosidad.

¡Cuánto se goza al contemplar un jardin á la salida del sol, qué aires tan puros se respiran en sus contornos!

¡Cuánta belleza, cuánta fragancia y cuántos misterios se encierran en cada flor!

La mano de Dios confió al Reino Vegetal, la importantisima misión de purificar el aire que respiramos, le dió órganos para que movidos por los rayos del Sol, recogiera de la atmósfera las sustancias venenosas y devolviera un gas que es el que mantiene la vida de todo el Reino Animal.

A la vista de una flor, aun la más sencilla y agreste, el más descreido se convierte en creyente.

Si no hubiera sobre la tierra otras muchas pruebas de la existencia, bondad y sabiduría de Dios, si no pudiéramos contemplar el firmamento, las flores sólo bastarían para reconocerle y admirarle.—J. F. T.

SECCION PRIMERA.

Contiene un tratado de jardineria y floricultvra Cubana, con los secretos para sembrar, plantar, ingertar y cultivar las plantas de flores y yerbas aromáticas y medicinales, con el metodo de preparar los terrenos para cada especie, el buen mantillo para abonos, las enfermedades de las plantas y sus enemigos etc. etc.

IMPORTANCIA DEL ABONO.

Para obtener hermosas flores de las plantas, debe abonarse el terreno en que se siembra con mantillo, este se prepara fácilmente del modo siguiente; se abre en el suelo un hoyo de dos varas en cuadro por dos varas tambien de profundidad, en el cual se vierten hojas de árboles y yerbas, es-

tiercol, orines, cenizas, y demas basuras y para que mas pronto se convierta en tierra se riega con frecuencia y se tapa con tablas para que los jugos nutritivos y gases convenientes á la vegetacion, se reconcentren y se fijen en este mantillo. Si la aglomeracion de estas basuras se hiciera sobre el terreno sin depositarse en la escavacion que se ha esplicado, la tierra ó mantillo que se obtiene de este modo aúnque bueno para los abonos, no tiene la energía que el preparado bajo las reglas que primero se esplicaron.

Cuando se emplea este mantillo, para abonar el terreno en donde se halla plantado el árbol que se quiere vigorizar, para que produzca muchas y hermosas flores ó abundantes y mejores frutas; basta escavar al rededor del tronco la tierra que cubre sus raices, estender una capa del mantillo y cubrirlo con la tierra que se estrajo. Cuando se quiere preparar una buena tierra para siembra, supongamos una maceta, se hace en la proporcion siguiente—tierra de la comun 3 partes, Mantillo—1 parte. Si la tierra comun que se emplea es arcillosa, se le echa un poco de arena y se aumenta hasta un tercio de mantillo. Todo se revuelve bien para que las partes formen una masa homogenea. El yeso en polvo es tambien un buen fertilizante para los terrenos.

Franklin lo demostró hasta la evidencia á sus compatriotas de un modo muy ingenioso. Hizo sembrar un campo de trigo, en el terreno había regado yeso en polvo de tal modo que formara letras de grandes dimensiones que unidas dijera—-PODER DEL YESO—cuando hubo crecido el trigo, se advirtió, que todo el que nació en la parte abonada con el yeso creció mas, y las espigas, eran mayores, de modo que se veía en gran relieve el letrero.

Franklin convocó á todos los de la comarca y los llevó al campo sembrado de trigo; situados en un lugar elevado y á distancia conveniente todos leyeron con asombro el elocuente y persuasivo letrero—PODER DEL YESO.

Las plantas para su lozanía necesitan del riego, de la luz del Sol y del aire, el Sol además del lumínico suministra el benéfico calor indispensable como los demas agentes para la vida de las plantas y de los animales. Todos habrán tenido ocasion de notar, que las plantas colocadas en lugares oscuros, palidecen sus hojas y renuevos, no siendo otra la causa que la falta de luz:

DE LOS ROSALES.

Rosal de cien pétalos

Las flores de esta clase son grandes, olorosas muy dobles de color de rosa mas ó ménos subido, dispuestas comunmente en ramillete terminal, y sostenidas por pedúnculos erizados con pelos oscuros: las hojas son de un verde oscuro, y se componen de cinco hojuelas ovales: se conocen mas de veinte variedades. Los tallos son espinosos y de tres piés de altura.

Rosal amarillo.

Sus flores son de mediano tamaño bien dobles y desenvueltas, olorosas, color de yema de huevo, son muy numerosas tanto que con el peso de ellas se vencen los tallos y cuelgan las flores. Los tallos de este rosal son delgados, crecen hasta dos metros y se hallan guarnecidos de muchos aguijones cortos, rojizos y derechos, las hojas son amarillentas y compuestas de siete hojuelas.

Rosal canelo.

Esta flor es muy temprana y pequeña de color rosado bajo, de figura irregular, se dá por Abril y Mayo, emjambra con abundancia por lo que sirve para cerca. Los tallos son derechos, poco espinosos de un metro á metro y medio de alto y de color de púrpura muy oscuro.

Rosal castellano.

Esta clase de flor es muy doble, de color jaspeado, listado de blanco y encarnado, olorosas, dispuestas en ramilletes terminales, florece todo el año.

Rosal de musgo.

Esta es de las mejores rosas conocidas, tanto por lo sumamente doble y olorosa, cuanto por el musgo que guarnece los pedúnculos y cálices con no poca hermosura y elegancia, no obstante que se considera generalmente por variedad del rosal de cien pétalos por la singular circunstancia del musgo que guarnece sus cálices, creo hacerse mencion particularmente.

Rosal de alejandría.

De esta clase se conocen algunas variedades de las cuales la mejor y mas sobresaliente es la de flor enteramente multiplicada, su color claro, su fragancia delicada, su figura oblonga, es tardía y resiste al sol sin ajarse. Los tallos crecen á mas de 1 metro y son verdosos: las hojas se componen de cinco hojuelas, aserradas finamente y tinturadas en las márgenes de un color parduzco.

Rosal blanco.

De este rosal se cultivan bastantes variedades mas ó ménos dobles, y entre todas la mas superior es la que se halla enteramente multiplicada; en su centro adquieren los pétalos un color entre carneo y amarillento, mas notable cuanto mas desarrollada se halla la flor; es olorosa y tardía. Los tallos son amarillentos y blanquecinos, en sus estremidades, con espesos y fuertes aguijones.

Rosal Alpino sin espinas.

Esta flor es encarnada muy viva, muy olorosa, no tiene apéndices, es doble. Los tallos y ramos

son sin aguijones de 50 á 75 centímetros de altura; las hojas se componen de siete á nueve hojuelas.

Rosal de la China ó mosqueta de vengala.

Se conocen dos variedades; una de color de púrpura y la otra color rosado descolorido, florece todo el año y resiste á las estaciones. Los tallos son gruesos y crecen hasta 60 centímetros de altura.

Rosal mosqueta.

Hay dos variedades, de flor doble y de sencilla, de color blancas y olorosas dispuestas en panojas espesas terminal, florece en verano y sigue hasta el invierno en que los frios se las hace caer. Los tallos espinosos, elevados y de desigual figura, las hojas lustrosas y siempre verdes: por lo regular el rosal de flor sencilla sirve para lograr patrones en que injertar otras rosas.

Rosal escaramujo.

Este rosal es silvestre y se cultiva unicamente para patrones en que injertar otras castas de rosal mas superiores.

Rosal miniatura.

Se cultivan muchas variedades de esta especie, sus flores son dobles, de pequeño diámetro, las hay de diferentes, colores morado encendido, blancas, encarnadas, carmesies y listadas florece por Mayo, Junio y Julio. Los tallos son espinosos, crecen de 25 á 30 centímetros y enjambra extraordinariamente.

Rosal de piocha.

Este rosal se distingue del antecedente en que tiene sus hojuelas muy pequeñas y las flores de color rosado descolorido.

Las numerosas variedades de rosales que se cultivan en los jardines deben todos su orígen á una de las especies anunciadas: todas se logran y varian por simientes y se reproducen por hijuelos y por ingerto.

Además hoy se cultivan por su belleza las rosas Giganta, Napleón; Borbón; Margarita Pedroso; Maréchal Niel; Perla de Jardines; Paulina; Sourvenir de la Malmaison; Catherine; Marmette; Coquette de Lion; Couronne de Vierge; Florifer

rosada; Triomphe Angers punzó; Celine Toriester; Bouquet de Oro; Bengala; Príncipe Alberto; Bella-vista; Montalvo; Alpino que no tiene espinas; Minadora y algunas otras; de todas la que tiene mejor olor es la de Alejandría, es la que produce la rica esencia, tan usada en medicina y perfumería.

Los rosales híbridos, pocos producen flor, sólo sirven para ingertar en ellos variedades de rosales.

Multiplicación por acodo ó rama.

Los más de los rosales prenden por estacas ó rama y por acodo ó mugrón, pero esto se hace con las que no enjambran y carecen de hijuelos radicales, fértiles y barbados: la mosqueta se propaga con suma facilidad por estaca, escogiendo los tallos renuevos del año anterior que se divide en trozos de 50 centímetros; por el talón ó pié se cortan en pié de cabra y se introducen en tierra, cuidando siempre dejar fuera algunas yemas para que brote hojas y tallos, al paso que las otras de tierra producen raices. Los parajes más acomodados para esta maniobra son los sombríos y húmedos: en situaciones iguales se encorban ó acodan los tallos de las castas que han de aumentarse por acodo. Estas matas tardan en brotar

raices buenas y suficientes lo ménos un año para que puedan trasplantarse de asiento, y otros acodos al contrario, requieran dos años, para que se hallen en buena disposición.

Los rosales se trasplantan en cuarteles ó cuadros de tierra sustanciosa; beneficiada y bien cavada, en situación asoleadas y sin sombra de árboles; se plantan igualmente en las arriatas encespedados y demás parajes más visibles del jardin mezclados con las demás plantas que se adaptan para el adorno de los floreros. En los cuadros se coloca cada planta á dos ó tres piés de distancia, habriendo los hoyos de dos piés en cuadro por uno de profundidad y en cada ángulo se coloca un piè de rosal barbado. El tiempo más propio para trasplantar los rosales es por el otoño aunque por el invierno pneden plantarse igualmente, y podar fuertemente para que así prendan mejor y retoñen con fuerza.

Multiplicación por ingerto.

También se multiplican los rosales por injerto, como otras muchas plantas y árboles: los injertos se pueden hacer de varios modos: por aproximación, por hendedura y por escudete. El primero consiste ó se hace rebajando del tallo una parte á cada una de las plantas que se vayan á inger-

tar y reuniéndolas para que suelden. El de hendidura, ó que generalmente se usa para los árboles, si es grueso se sierra primeramente con un serrucho fino, quitándole después la parte molida por el serrucho, luego con un mazo y una cuña de madera dura se abre el tronco lo necesario para introducir la pua, mas si fuese delgado se abre solamente con un cuchillo profundamente por el medio, después la pua que se pone brota maravillosamente ramas hermosas y lozaaas. La pua ó rama ha de tener lo ménos tres dedos de largo, y ha de tener también tres buenas yemas; se corta esta pua en forma de punta por el lado más corto, el corte ha de ser de un dedo y medio de largo, cuidando quede bien unida la corteza de los lados que forma la punta; la parte destinada á quedar fuera, debe ser más ancha y gruesa que la que se introduce; se ha de colocar tan ajustada en la abertura esta punta, que la corteza de la pua quede perfectamente igual con la del vástago y que ambas cortezas se correspondan de modo que subiendo la sábia del pié se apodere fácilmente de la pua introduciéndose en ella: luego se atará el árbol ó mata ingerida con una majagua ó arique sin mover la pua, cubriéndola bien con fierra hecha lodo, mezclada con musgo ó heno muy delgado, ó con arcilla amazada con escremento de vaca:

teniendo presente que antes de poner la pua se ha de poner como dos horas en agua que así prende mucho mejor. Este modo de injertar suele llamarse de corona, con sólo la diferencia de poner las puas al rededor del tronco entre la corteza y la madera. También se hace esta operación al contrario, es decir, que al tronco se le hace la pua ó cuña y á la que antes era cuña se le hace la hendidura ó mortaja que ajuste perfectamente al tronco.

También hay otros que le llaman de barreno y de cañón pero estos además de no dar siempre buenos resultados en particular el segundo es dificultosísimo; pero sobre todos los injertos el mejor, más seguro y fácil en el procedimianto es el que generalmente se usa en rosales, arbustos y aun en árboles siempre con buen éxito; para lo cual se busca una yema buena y se saca dándole un corte superior horizontal á distancia de tres ó cuatro líneas sobre la llema, y luego se dan dos cortes diagonales que vengan á unir por abajo de la yemv en figura de V ó escudo triángulo con el corte que se dió anterior, quedando la yema en el medio, hecho esto se oprime ligeramente con los dedos la parte leñosa que se cogió con los cortes, y se verá que al desprenderse queda la yema en le corteza ó leño desprendido, seguro ya de esto,

se hace una incisión en forma de T en la parte en que se va á colocar el injerto, se levanta la corteza por la punta que forma los ángulos de la T en su centro, y se introduce la corteza solamente que contiene la llema del escudo, y así cuidadosamente el resto concluida se liga con majagua, ú otra cosa suave y sin apretar mucho la herida, embarrándola como se dijo anteriormente y cuando se considere esté bien preso el ingerto, se le qui tarán inmediatamente las ligaduras para que no formen rebordes ó zanjas en la corteza. El tiempo apropósito para este ingerto es Junio, el de pua por Febrero y Marzo y el de corona á principios de Mayo.

El ingerto de planta es más difícil de conseguir, en razón á que éste consiste en sacar la yema en círculo de una rama nueva, luego se hace otro corte igual exactamente en el ramo en que se va á ingertar, y colocándole perfectamente la yema como el engaste de un anillo, después se sujeta con la mezcla jardinera y está concluida la operación.

La poda bien manejada es muy útil para las plantas y hace reproducir con fuerza las flores. Los riegos son necesarios pero no han de ser demasiadamente copiosos, porque con la humedad pierden las rosas mucha parte de su olor y color.

De la retama de flor

Las flores nacen en espigas grandes en la estremidad de los ramos, de color amarillo, amariposadas, olorosa. El tallo crece hasta ocho piés de altura y produce muchos ramos delgados, derechos, flexibles, verdes y vestidos de hojas pequeñas lineadas, alternas y alguna vez opuesta. Florece este arbusto por Mayo y Junio, se destina para bosquecillos, encrespados, orillas de calles y la agracían con sus fragantes flores. Se produce de semilla que se siembra por Mayo y Abril.

Bola de nieve.

Este arbusto se conoce con varios nombres y son: nudillo, bolas de nieve, sanco ó roelan; sus flores forman copas terminales, de color blanco, es uno de los principales adornos en los jardines. Los tallos crecen hasta 5 metros de altura, sus ramas naceu esparramadas y produce las hojas opuestas, hendidas en tres ó cinco tiras agudas y festonadas.

Multiplicación, plantío y cultivo

Este arbusto se propaga fácilmente por simiente, pero es mucho mejor por acodo, y todavía mejor por rama, por el grande ahorro de trabajo que resulta de esta última operación; todos los años se les quita toda la rama seca y una fuerte poda cada seis años; tiene la propiedad de que cuando es muy viejo, vuelve á renovarse con sólo terciar sus ramas, y produce tanto como si fuese jóven.

De la falsa Acacia.

Esta florece en Abril y Mayo, las flores salen cerca de la extremidad de las ramas, en racimos grandes, axilares: son blancas, olorosas y muy vistosas, es natural de América; su tronco es derecho, muy poblado de ramas alternas que forman una copa hermosa: crece hasta 6 metros de alto, á la base de cada hoja echa dos estípulas espinosas muy duras y agudas; las hojas son pecioladas, aladas con impar, compuesta de trece hasta veinte y cinco hojuelas elípticas de 6 centímetros de largo y de ocho de ancho, y de un verde claro.

Siembra, plantío y cultivo.

Este árbol se propaga muy fácilmente por los hijuelos ó retoños que con tanta abundancia producen sus raices; y también por semillas que se siembran por surcos someros en Marzo, en parajes resguardados del sol.

Del arrayán ó murta.

El arrayán se tiene por una variedad de la murta pero sus hojas son constantemente mas pequeñas. La murta es un arbusto de metro y medio de altura muy ramosa; sus ramos son flexibles, con muchas hojas opuestas, lanceoladas de un verde lustroso, lampiñas, duras y persistentes. Las flores son axilares y solitarias, blancas y con numerosos estambres que están incertos en el cáliz. Se multiplican por sus semillas, por acodo, por estaquilla, y por la separacion de sus hijuelos, del mismo modo que ya queda indicado en otros cultivos.

Omito la descripcion de otros varios arbustos de flor que se cultivan en los jardines, porque sus cultivos convienen con los ya esplicados, y entre ellos los mas sobresalientes son el globo de oro, que se multiplica por acodos, la eloisa, planta muy apreciable por el olor delicado de sus hojas, y que se produce muy facilmente por sus estaquillas ó ramas.

Adelfa ó Rosa francesa.—La hay cuya flor es blanca y otra variedad de flor rosada, es venenosa, la flor parece una rosa, se propaga de estaca ó acodo.

Alelí.—Produce una flor morada, hay otra variedad de flor blanca.

Acacia, Acanto, Amaranto, Amaro, Aguililla. Amarilis, Azapan y Amigalida.—Estas ocho plantas exóticas, por sus lindas flores se cultivan en algunos jardines de esta Isla de Cuba.

Ambarína.—Su flor color púrpura, hay algunas variedades.

Araña.--Produce una flor azul en Abril y Mayo. Su planta es pequeña.

Aroma.—La hay de flor blanca y otra de flor amarilla más chica, son ambas muy olorosas.

Arrayan.—Por Mayo y Junio produce flores pequeñas blancas.

Embeleso.—Su flor es en ramillete, de 5 pétalos, color azul claro, se produce de hijos.

Bella Rita.—Su flor es rosada.

Bonasi.—La flor color púrpura.

Banderilla.—La flor en espigas color rojo.

Bijáura, conocida también por Flor de la Campana por su forma, es blanca y por la tarde embalsama el aire, se produce de gajo.

Boca de Dragon.—Su flor roja figura una boca abierta.

Caramboli.—Su flor en ramillete color azarcón.

Buenas tardes.—Flor amarilla que abre por las tardes.

Carraspita.—Flores pequeñas blancas, unidas en macolla, que duran en la planta hasta 15 dias dando perfume agradable. Hay otra variedad de flor amarilla.

Cinco llagas.—Flores en ramillete blancas

con manchas color de sangre, de figura de embudo

Coral.—Leguminoso, flor chica rosada, la semilla dura, color rojo, lustrosa, parece de vidrio. Se hace con ella collares y otros adornos.

Col-chicó.—Planta pequeña, exótica, flor amarilla en ramillete.

Centauro.—Su flor grande morada.

Eneldo—Flor amarilla en ramillete, su olor produce sueño.

Escabiosa.—Es vejetal silvestre, el cultivo la ha mejorado, da muchas flores blancas.

Estrella del Norte.—Su flor amarilla imita una estrella.

Estraña-rosa.—Produce muchas flores reunidas formando pucha, cada flor tiene la forma de rosa.

Espejo de Venus.—Planta exótica, sus flores muy blancas en ramos.

Encanto—Arbusto que produce flores rosadas compuestas de muchos pétalos de olor agradable.

Flor de Pascua—Produce este orbusto, tallos largos, las hojas de sus extremidades se tiñen de un vivo color rojo, en el mes de Diciembre.

Flor mariposa—Planta parecida al platanillo de Cuba, su flor blanca de un olor agradable figura una mariposa.

Flor de Altea—Produce una flor blauca, es medicinal.

Galán de dia—Arbusto que dá una flor blanca en numerosos ramilletes, más olorosa de dia que de noche.

Galán de noche.—Produce flores blancas, compuestas de un tubito largo que termina con cinco pètalos, muy olorosa desde que se pone el sol, es planta venenosa.

Gerstroemia, arbusto que unos producen flores moradas y otros de un vivo color rosado, apiñadas en preciosos ramilletes: se conoce generalmente con el nombre de Júpiter.

Giganton, vegetal cuyo tallo es hueco y produce una flor parecida á la Moya, el cultivo la ha logrado de varios tamaños.

Guacamaya, arbusto del que hay dos variedades; uaa produce flores en ramos con pétalos rojos y amarillos, la otra sus pétalos son sólo de un vivo amarillo su semilla en vainas, es planta que vive muchos años.

Guacamaya francesa, arbusto que produce muchas flores amarillas que figura un canuto de 12 centímetros de largo, cubierto de pétalos de figura de escamas de pescado.

Globo de oro, produce una flor amarilla forma globosa cubierta de estambres.

Girasol, planta que produce la flor grande, que nace á la estremidad superior del tallo, inclinadas hacia un lado y siguen el curso del sol. Esta planta tiene la propiepad de purificar la atmósfera y evita las calenturas palúdicas, por lo que se recomienda se siembre en lugares donde se padezcan esas fiebres. Su semilla da buen aceite y la comen con provecho las aves.

Heliotropio, sus tallos están cubiertos de pelos cortos y ásperos, su flor azulada en espigas, de un olor muy agradable.

Lirio plumeria, arbol que produce la flor con cinco pétalos carnosos color rojo, los indios llamaban á esta planta *Atabaiba* de ella hay variedades pues la hay que produce la flor amarilla, otra que la produce espigada y blanca que embalsama el aire con su fragancia, y otra cuya flor tiene tres colores, de estas es de la que se hace un gustoso dulce.

Luisa, produce una flor de 5 pétalos de un color vivo purpurino.

Minutisa, sus flores, forma una copa vistosa que da mucho olor, florece por Mayo y Junio, las hay blancas, rosadas, rojo y matizadas, solo crece poco mas de 75 centímetros.

Malva rosa, produce unas flores grandes blancas, al medio dia se ponen rosadas y por la tarde púrpura, por la noche se marchita y cae.

Marañuela, su flor es del color de su nombre.

Maraya, arbusto exótico, produce en los meses de Junio á Setiembre, numerosas flores blancas pequeñas en ramillete de un olor muy agradable, algunos le nombran *Murraya*.

Mari-lopez, planta silvestre que produce una flor amarilla con 5 pétalos, el cultivo le hace buen adorno por sus numerosas flores, resiste las mas fuertes secas y es medicinal, pues el cocimiento de sus flores cura los dolores de estómágo y cólico.

Mar Pacifico, arbusto muy propagado por sus grandes flores, hay 4 variedades, dos producen flores de 5 pétalos una color rojo y otra color de ante; y dos producen las flores muy llenas de pétalos una rojos y la otra amarillo color de ante. Las flores de 5 pétalos rojos, es buscada para males del pecho en cocimiento. Se reproduce de estaca, es testil.

Mercadera, su flor es amarilla.

Nieve, vejetal pequeño, muy ramoso, que produce muchas espigas cubiertas de florecitas blancas de 4 pétalos. Hay otra planta que tambien llaman *Nieve*, sus hojas son grandes carnosas y con arrugas que se llenan de gotas con tal abundancia que al alumbrarla el sol reflejan la luz cual si fuera un trozo de nieve.

Panetela, arbusto pequeño, cuyas hojas se cubren en sus bordes, de multitud de florecitas color rosado, que despiden un olor exactamente igual á la buena panetela. Se propaga de semilla y gajo.

Papagayo, planta pequeña, cuyas hojas superiores, se tiñen de los colores punzó, amarillo y verde manzana, termina con una espiga que contiene las semillas.

Pensamiento, planta pequeña, que produce la flor compuesta de pétalos morados y amarillos.

Peregrina, arbusto que da flores numerosas en ramitos color punzó con 5 pétalos, se reproduce de estaca y de semilla es de larga vida.

Pluma de oro, produce las flores en espigas desde su pié hasta su cúspide, su color amarillo imitan plumas de oro.

Piramidal, por sus numerosas flores campanudas, color azul, es buen adorno para jardines,

el todo de la planta forma una pirámide.

Quitasol de los chinos, planta exótica, echa desde sus raices varios tallos delgados como el mimbre que rematan en hojas que se estienden horizontalmente tomando la forma de un quitasol, se propaga de hijas y de semilla.

Reina Luisa, produ e una flor parecida en la forma al clavel, su color morado.

San Diego, planta que adorna mucho los jardines, produce muchas flores como glovitos. Hay dos variedades una de flores blancas otra púrpureas, se conservan vistosas mucho tiempo en el vejetal y aún despues de cortadas. Se reproduce de semilla y de gajo.

Santa Maria, aromática y medicinal, produce muchas flores amarillas con pétalos blancos, se reproduce de semilla y de hijos que nacen del pié.

Sensitiva, planta silvestre leguminosa, sus flores globosas, rosadas, tiene la particularidad de que cierra sus hojas cuando las tocan. Hay tres variedades.

Sauco amarillo, Arbusto silvestre, produce flores en macollas de un vivo color amarillo, en cocimiento son pectorales, crece vigorosa en las mas áridas peñas.

Sauco blanco, variedad del anterior, sus flores pequeñas blancas agrupadas en vistosos rami-

lletes, embalsaman el aire, es medicinal para lo mismo que el amarillo. El jugo de sus tallos tiernos es vomi-purgante enérgico.

Titonia, produce flores color carmín oscuro en Mayo y Junio.

Varita de San Josë, vejetal que echa un tallo largo, recto, el cual se llena de flores axilares de 6 á 7 centímetros de diametro, figura de campana, sus vistosas flores segun su variedad son, moradas, blancas, rosadas, rojo y carmelita oscuro, se reproduce de semilla.

Verdolaquilla, planta rastrera, cuyas menudas hojas forman estrellas, en su centro echa florecitas punzó amoratado, que solo viven poco tiempo. Se siembra en hileras para adorno.

Vibora, planta digna de admiracion por su fuerza vejetativa. Cada hoja es de consistencia carnosa, tiene en sus bordes varias endiduras y separadas del vejetal y colgada á la sombra, sigue vejetando y echa nuevas hojas por las llemas de cada endidura; sus flores son colgantes con 4 pétalos.

Vicaria, esta planta se encuentra en todos los jardines, por que los hermosea con sus numerosas flores en todas las épocas del año, manteniéndose en el vejetal frescas y lozanas por muchos dias. Hay tres variedades, una da flores color ro-

sado subido, otras blancas con un disco punzó en su centro, y la otra blanca, esta última tiene fama de curar los males de los ojos. Tienen 5 pétalos y se reproducen de semilla y de gajo, resistiendo las rigorosas secas.

Vainilla, crece este vejetal hasta poco mas de 55 centímetros de altura, sus tallos ramosos con pelos ásperos, sus flores en espigas enroscadas de color rojo con listas blancas, florece en invierno

Plantas volubles y trepadoras.

Las plantas de tallos volubles, sarmentosos ó leñosos y trepadores, que se enlazan y enredan, y sirven para cubrir y adornar los emberjados, encañados templetes, senadores, grutas, festones, guirnaldas, abanicos, espalderas, etc, exigen todas un mismo cultivo con muy poca variacion, y por lo tanto las he reunido en este artículo. Las principales son el jazmin blanco, jazmin trompeta, la clemati de vidalba ó yerba pordiosera, pasionaria ó granadilla, aristoloquia. frijol caballero, madreselvas, la yedra y la esteria que es natural de Méjico, sus tallos son delgados, muy ramosos de mas de 4 metros, trepa por los cuerpos vecinos á los

que se agarran, es de un verde lustroso: sus flores son rogizas y mas comunmente de un violeta claro con dos líneas blancas.

Se propagan por semilla y mejor de estaca ó por acodo.

Bejocos y plantas rastreras.

Aguinaldos, Hay variedades de este bejuco, el blanco que florece estraordinariamente desde Noviembre hasta Febrero. Hay otros que florecen todo el año y con mas abundancia en Mayo y Junio tales son el rosado, amarillo, azul, rojo tamaño grande, blanco pequeñito, el morado de los jardines, el blanco con rayas violadas y el blanco con el centro purpureo.

Carquesa. Planta rastrera, aromática y medicinal. Se encuentra silvestre en algunas playas.

Cambustera, Enredadera de tallos delgados y hojas como plumas, su flor pequeña color púrpura de la figura de aguinaldo. Se propaga de semilla.

Flor de cera. Enredadera exótica, sus hojas gruesas, las flores en ramillete, blancas con sombras rosadas, carnosas que parecen formadas con cera. Se reproduce de gajo.

Conchita. Bejuco que produce flores de la figura de una conchita; hay dos variedades una produce flores blancas y la otra azules, su semilla en bainas.

Coralillo. Bejuco, cuyas raices son como yuquitas, produce flores rojas, pequeñitas en ramitos, se propaga de semilla ó por las yuquitas. Hay otra variedad cuyas flores son blancas.

Cucaracha. Planta rastrera, cuyas hojas por su tamaño y color se parecen á este insecto.

Cachimba. Bejuco cuyas flores punzó con sombras amarillas tienen la forma de su nombre.

Flor del Pato. Bejuco muy ramoso, hojas grandes, produce una flor blanca, grande, parecida á su nombre.

Flor del Agua. Bejuco qne se siembra dentro del agua, sus raices arraigan en el fondo, sus ramas, hojas y flores blancas sobrenadan en la superficie del agua, que si no es corriente, hay que renovarla cada tres dias.

Gui-embìl. Bejuco espinoso, que produce muchas fiores terminales de un vivo color rosado, hay otro de la misma familia cuyas flores son rosadas que tiran á morado, ambas son exóticas, en Cuba no produce semilla y se reproduce de estaca.

Madre-Selva. Enredadera que produce muchas flores de un olor muy agradable que embalsaman el aire.

Picuala. Bejuco exótico, que produce flores unidas formando ramilletes, al abril sus pétalos son blancos, mas luego se tiñen de rosado bajo y termina por subir el color hasta de carmín, em-

balsaman el aire de un grato perfume, se reproduce de semilla y gajo, sus tallos tienen espinas cortas corvas, florece con profusion desde Mayo hasta Setiembre.

Verdolaguilla. Planta rastrera, cuyas hojas menudas forman estrellas, en su centro, echa florecitas punzó amoratado, que solo viven medio dia.

SECCION SEGUNDA.

De las yerbas y plantas aromáticas.

Albahaca, la hay de varias especies, de hojas finas, de hojas grandes llamada mondonguera porque se usa para el adobo y sazon del mondongo y otra nombrada mulata porque sus hojas se manchan de pintas carmelitas; las tres clases tienen y exhalan mucho olor. Se siembran de semilla y de gajos; luego que estén grandes se despuntan para que anchen y formen gran copa.

Balsamina, se siembra de estaca.

Carquesa, es planta rastrera, sus guias van arraigando al estenderse, se siembra de gajo, es planta muy medicinal.

Caña de limon, esta planta se reproduce por hijos que brotan del pié, requiere terreno abonado

con mantillo y riego constante, tiene mucho aroma, su olor es á limon y la medicina casera le atribuye muchas virtudes curativas.

Geranio de rosa, se propaga de gajo, el mucho riego la perjudica, el terreno en que se siembra debe mezclarse con un tercio de arena, sus hojas despiden un olor á rosa de Alejandría.

Incienso, se propaga de gajo, el riego y terreno como el anterior, se le atribuyen virtudes medicinales y su aroma se parece mucho al que despide el incienso recina.

Mejorana; se multiplica de gajo, y mas fácilmente por acodo, requiere terrenos abonados, tiene mucho aroma y es planta medicinal.

Romero, desde la mas remota antigüedad, todos los naturalistas han atribuido á esta planta muchas virtudes medicinales, se siembra de gajo, requiere terrenos pedregosos y poco riego, es planta muy aromática; si se quiere cultivar en macetas se prepara la tierra en la proporcion siguiente:

Tierra de siembra............. 1 parte.
Mantillo...................... 1 idem.
Arena......................... 1 idem.
Cascajo....................... 1 idem.

Todo se mezcla bien; *la planta crecerá* con gran lonía y verdor.

Ruda, planta medicinal muy odorífica, se dá facilmente de gajo y con mas seguridad por acodo, requiere poco riego y terrenos abonados mezclados con arena gruesa; en el verano la ataca un gusano negro con manchas blancas que procrea y se mantiene de los renuevos y concluye por devorar toda la planta, hay que quitarlos á tiempo para salvar la planta.

Tomillo, se da de gajo y como el anterior requiere poco riego y terrenos terciados con arena, es planta odorífica y medicinal.

Torongil, planta rastrera, sus guías penetran en la tierra en donde arraigan brotando retoños, requiere terrenos abonados y frecuentemente removidos con lo cual y riego abundante se propaga prodigiosamente: basta arrancar estos renuevos con raices y trasplantarlos para reproducirlo: se le atribuyen muchas virtudes medicinales.

Yerba-buena, es muy conocida esta planta, pues se cultiva con las hortalizas y se usa en las cocinas para sazonar las comidas, es planta rastrera como la anterior, y su crecimiento, propagacion

y demás se hace como la anterior, es muy odorífica y medicinal.

Trebol, arbusto que crece hasta tres metros ó poco más de altura, sus hojas son grandes, parecidas á las del tabaco. echa muchos renuevos del pié y sus tallos son largos y delgados, se propaga facilmente sacando estos renuevos con raices y tierra y trasplantándolos; requiere terrenos muy abonados y regulares riegos, sus hojas despiden un olor sui generis muy agradable, en términos que embalsama la atmósfera de sus arrededores; cortada la hoja madura y secada á la sombra se hace flexible y elástica, conservando siempre su rico aroma que trasmite de un modo permanente á los cuerpos con quienes se pone en contacto, dos ó tres hojas encerradas en un escaparate, comunica á toda la ropa su rica y suave fragancia y libra de polilla y demás insectos nocivos. Algunos fumadores, colocan estas hojas dentro de las vegigas donde guardan el tabaco que fuman, al que comunica su agradable esencia y aseguran que fumándolo asi conservado, mejora su calidad por bueno que sea, aumenta su fragancia y buen gusto. Cultívese en grande escala y dese à conocer á los extranjeros que de seguro agradarán y tendremos un nuevo ramo de industria agrícola sin competencia, pues solo la Isla de Cuba produce el buen

tabaco, que envasado entre hojas del balsámico trebol aumentará su fama universal.

Téngase presente esto, para que en la primera Exposicion Universal que haya, presentemos muestras de nuestro rico y sin rival tabaco cubano, envasado en la forma esplicada.

Yerba Luisa, arbustu que crece hasta metro y medio de altura, se propaga por estaca, requiere terreno abonado y riego, planta muy aromática y medicinal.

Artemisa, planta silvestre que se reproduce de semilla en ciertas localidades, prefiere los terrenos arcillosos y secos, crece generalmente hasta un metro de altura, no se cultiva en los jardines porque su flor no tiene mérito alguno, es aromática y se le atribuyen propiedades curativas para algunas enfermedades.

Apasote, arbusto pequeño que se reproduce de semilla en todos los terrenos, á pesar de sus virtudes medicinales ningun jardín lo cultiva y cuando se necesita para remedio hay que buscarlo silvestre, es muy aromático.

Clavelon (flor de muerto). Se siembran de semilla por Abril y Mayo, la hay que producen flores amarillas y otros marañuela, sus hojas y flores

son odoríficas, muy vistosas, de modo que es buen adorno para los jardines, requiere terrenos abonados y riegos; es planta muy medicinal.

Feligrana, se propaga de semilla, florece de Julio á Octubre, requiere terrenos abonados y regulares riegos; sus hojas y flores son aromáticas y la medicina casera la aplica para curar algunas dolencias.

Santa Maria, es un arbusto pequeño que se reproduce de semilla, requiere terrenos abonados y constante riego; florece mucho por Julio y Agosto, por lo cual es buen adorno para los jardines, solo dura un año, así es que hay que recojer la semilla para regarla en Marzo; tanto sus hojas como sus flores son muy fragantes, olor agradable y muy medicinal.

Salvia de Castilla, planta que se propaga de semilla y por estaca, es aromática y medicinal.

Salvia Cimarrona, se propaga de semilla y por acodo, aromática y medicinal; es planta silvestre, no se cultiva en los jardines.

Sabe leccion, se propaga de semilla, es un arbusto pequeño muy aromático y medicinal; es planta silvestre y no se cultiva en los jardines.

SECCION TERCERA.

DE LAS CEBOLLAS DE FLOR POR ESPECIES

Anemone.

Dos son las especies naturales de esta planta que han proporcionado todas las variedades que se cultivan hoy y adornan maravillosamente los jardines, con sus diversos y brillantes matices. Las que producen la hoja ancha, henchida como los dedos de la mano y la simiente lanuda; es indígena de Italia y Suiza, y todas las de hoja mas fina y recortada, radicales de tres en rama y descompuestas, deben su origen de Constantinopla.

Con el cultivo se ha logrado una infinidad de colores, blancos, encarnado, carmesí, color de rosa, amarillo, morado azulado, porcelana, ceniciento y manchadas y listadas con todos estos matices; las flores sencillas y semidobles producen simiente, pero las dobles no, por carecer de estambres.

La raiz de esta variada planta es tuberosa, agrumada y desigual, parda el esterior y blanquecina por dentro, ensanchándose y produciendo anualmente nuevos tubérculos, que partidos, multiplican la planta. Las hojas son radicales de trese

rama; las hojuelas se subdividen regularmente de tres en tres: del centro de estas nace un tallo algo belloso, de ocho á doce dedos de alto, terminado por una sola flor, esta es ancha de tres ó cuatro dedos de diámetro de uno de los colores manifestados, les dan una infinidad de nombres, como monte de Etma, fuego de Amor, Alejandro Magno, gran tártaro, Galatea. el encanto etc. Estas variedades tienen un término de duracion que no pasan de quince años, pasado el cual, bastardean ó se pierden las raices

Siembra para conseguir la cebolla.

La infinidad de variedades de esta planta se obtiene por semillas, y por este método no solo resulta su renovacion antes que empiecen á degenerar, sino que tambien se logran otras muchas especies jardineras nuevas, mas ó ménos vistosas: los semilleros se disponen en cajones levantados pié y medio, la mezcla de la tierra, se hará dos partes de mantillo, una de arena y otra de tierra.

Marimoña ó francesilla.

Los colores mas comunes de esta flor son, moradas, negruzcas, color de café, cenicientas, aceitunas, fajadas de blanco, color de rosa, de fuego, encarnadas, naranjadas, de porcelana, blancas y de color de carne etc. Se tienen por las mas sobresalientes las de tallo grueso, de catorce dedos de alto y terminado por una hermosa flor de dos ó tres dedos de diámetro ó algo más. Las hojas radicales son numerosas, y se hallan sostenidas por peciolos bastante largos, del sobaco de ellas nacen otros ramos mas delgados, los que producen sus flores mas pequeñas. La raiz es tuberosa agrumada, pardusca exteriormente y blanca en lo interior y se compone de tres hasta doce ó mas tuvérculos desiguales que nacen de un mismo punto, tienen en su ápice, una, dos ó más yemas pequeñas cubiertas con pelos parduscos que engruesan en la tierra y en cada una produce otra raiz sobre la antigua que perece despues de haberle suministrado á las nuevas su jugo.



Siembra.

Esta clase de planta se multiplica por las raices secundarias que nacen de la cebolla principal y tambien por su semilla, pero se propaga mas fácilmente y mucho mejor por la raiz, floreciendo las plantas con más brevedad, se mantienen las variedades sin degenerar, y es el único medio que queda para la multiplicacion de la flor doble, y de todas aquellas que no dan semillas. Las siembras se efectuan á últimos de Agosto ó principios de Setiembre, del mismo modo que se dijo anteriormente para los anémones, lo mismo que para el plantío, cultivo, recoleccion de raíces y semillas y sus enfermedades y enemigos.

Del Jacinto.

Las flores de esta especie las hay de varios colores, las más apreciadas son las azules y blancas, muy olorosas, se hallan colocadas á la distancia unas de otras desde una hasta diez líneas en la punta del tallo: de lo alto de la cebolla nacen de cuatro á ocho hojas radicales, largas, angostas,

canaladas, lampiñas, de un verde reluciente y algo carnosas; del centro de estas se eleva el tallo de doce dedos de largo, verde, lustroso, jugoso, casi cilindrico, hueco, lleno de médula, de tres á seis dedos de diámetro en su base, y disminuye progresivamente hácia su extremidad superior, el número de flores varía considerablemente, cada tallo produce de seis hasta treinta ó más, segun sus diferentes variedades. La raíz es una cebolla ó sea un bollo redondo, compuesto de muchas túnicas jugosas, que se envuelven y cubren unas á otras; las exteriores de telillas secas y rojizas, y las interiores más gruesas, carnosas y blancas, termina en su base en una porcion carnosa, sólida, de la cual nacen sus raicecillas fibrosas y blancas. Los colores de las flores de los jacintos además de los dos referidos se conocen encarnados, color de fuego color de rosa, blancos con el centro color de caña matizados de fuego y encarnado, blancos con manchas y fajas purpurinas, morados y color de porcelana: los sencillos producen muchas más flores que los dobles que se dice anterior, pues estos á veces pasan de cuarenta á cincuenta en cada tallo aunque más pequeñas, son muy vistosas, de colores muy vivos y exhalan un olor más fuerte y agradable que las dobles.

Jacinto del Perú,

En todo es igual al anterior de modo que escusado es hacer repeticiones que no sean provechosas.

Del Tulipan.

La flor de esta especie es solitaria, grande, derecha y términal, de color amarillo, naranjado, encarnado con los bordes de los pétalos blancos, abigarrados de blanco y morado, ceresa, fuego y pardo oscuro; son bastante olorosas, y se dividen en tempranos, tardíos y dobles: el tallo es derecho, rollizo y de 75 centímetros de alto con tres hojas alternas, que le envainan, gruesas, awado lanceoladas, canaladas con los márjenes ondeadas, de nueve á doce dedos de largo y cuatro dedos de ancho y son tanto más pequeñas cuanto se hallan más elevadas sobre el tallo: la raiz es una cebolla ó bulbo casi awado compuesto de muchas túnicas gruesas y carnosas.

Se reproduce por el aumento de sus cebollas

y por semilla, por este se consiguen variedades nuevas.

Recoleccion de simientes y raíces.

Los tulipanes madres que se elijan para la recoleccion de simiente deben producir la flor bien proporcionada, los tallos elevados y gruesos, los colores sin mezcla, pero brillantes, los pétalos de bastante consistencia, anchos y redondos á su cima y en fin deben reunir todas las cualidades de un tulipan perfecto: las simientes se dejarán madurar con toda perfeccion, y en abriéndose las cajas se cortarán con parte del tallo y se guardarán en paraje ventilado y seco.

Para la recoleccion de las cebollas se dejan sin sacar por espacio de tres años y pasado este tiempo, se sacan con el azadon; la época de verificarla es cuando han perdido el jugo las hojas y tallos y se hallan de color seca, se extienden por quince dias en un aposento seco y ventilado, y se limpian de todas las túnicas sueltas luego que están bien enjutas.



Tulipanes en el tocador y aposentos

Se pueden tener estas flores nacidas en el mismo tocador lográndolo con mucha facilidad y exponiendo las cebollas en cebolleras llenas de agua: debe proporcionarse la cebolla al hueco de la cebollera de manera que entre holgadamente pero sin riesgo de hundirse, y tocando al agua por la parte interior del bulbo; para lo cual se coje agua de lluvia ó de rio que son las mejores, se colocarán en los cuartos cerca de la ventana con lo que se obtendrá una flor hermosa y olorosa que perfumará bastante.

De la pritilaria ó tablero de damas.

Esta es una clase de flor muy preciosa, por hallarse los pétalos con cuadritos simétricos blancos ó amarillos, y rojizos ó encarnados mas ó ménos oscuros, lo mismo que un tablero de damas: es nativa de los Pirineos, pero ya se halla en todos los jardines, florece por Abril; el tallo, que no nace del centro de la cebolla como en casi todas las demás plantas libiacéas, sino de un lado, se ele-

va á la altura de ocho ó doce dedos, es delgado sencillo verdoso, con algunas manchas rojizas y vestido de cuatro ó cinco hojas sentadas, alternas, distante unas de otras, acanaladas y puntiagudas, y se termina por una sola flor campanuda: produce la raiz bubosa, sólida, blanquecina, redonda y algo comprimida, del tamaño de una nuez.

Siembra, plantio, cultivo y recolección de semilla.

En un todo lo mismo que el tulipau véase este para lo que se quiera.

Del Narciso

Esta flor es de varios colores y son blancos, naranjados, abigarrados, amarillo y campanilla color de limon &c.

Las especies de narciso se reducen á tres: la primera clase que se forma de lo que la espata contiene muchas flores; como son el narciso ma-

rojo, el oriental y el oloroso: la segunda los narcisos de flor solitaria como el falso narciso, el incomparable y el poético; y la tercera los junquillos. Todos producen una cebolla ó bulbo, awado mas o menos grandes con sus túnicas exteriores de color negruzca, las hojas radicales, lisas en forma de estoque y mas ó menos largas y estrechas segun las especies; del centro de ellas nace el bohordo mas ó menos alto, y se terminan en una espata grande y de color de hoja seca, que se abre por un lado, y salen de ella una ó mas flores mas ó menos grandes y de diversos colores.

Scembra, plantio, cultivo y recoleccion de semilla.

El mismo método que se ha esplicado para el jacinto se practicará con el narciso en todas sus partes.

Del Narciso oloroso.

Las flores de este se hallan colocados por un orden alterno en la extremidad del tallo, son blan-

cas y muy olorosas: las flores empiezan á desenvolverse por Julio desde la base de la espiga hacia su cima y siguen floreciente cerca de dos meses. Las hojas radicales son largas, angostas, acanaladas el tallo se levanta á la altura de un metro y está poblado con algunas hojas que lo envainan, y son tanto mas cortas cuanto mas apartadas de su base Tiene una raiz bulbosa, tunicada casi redonda y algo comprimida, y colocada sobre un tubérculo casi redondo. Las variedades que se conocen de esta planta son, la sencilla ó comun, la de flor doble, la de hoja jaspeada, y la de flor pequeña, y todas se propagan por medio de sus bulbos ó cebollas.

Siembra, plantío, cultivo y recolección de semilla.

Respecto á la siembra se hace lo mismo que de jacinto.

El tiempo adecuado para ejecutar el plantio es por Octubre y Noviembre.

De la azucena y el martagon

Las flores de la azucena son de color blancas, color de leche, naranjada, jaspouda, color de fuego; florece por Mayo y Junio. El martagóu es de color encarnado blanco, color de fuego, jaspeado, listado y morado; florece lo mismo. Azucena se llama la que produce la flor campanuda y guarda una posición recta sobre el tallo, llaman martagon á todas las especies de flores cabizbajas, y de pétalos redoblados hácia afuera; pero todas son azucenas y por lo tanto las he puesto reunidas. El tallo es sencillo, grueso, derecho y alto de tres á cuatro piés: las hojas radicales son muy largas, oblongas, ondeadas, puntiagudás y enteras, y tanto más cortas cuanto más inmediatas á las flores, se propaga con mucha facilidad y son muy hermosas y fragantes. La raiz de esta planta es bulbosa y compuesta de un número considerable de casquitos carnosos.

Siembra, plantio y cultivo.

Generalmente se disponen semilleros para ob-

tener variedades nuevas de algún mérito, pues las especies jardineras son meras variedados que por rarísima casualidad propagan sus diferencias por semillas: el método más conveniente para los semilleros es como se esplicó para los jacintos: el tiempo de verificarlo es por Agosto y Septiembre, echándole de cubierta á la simiente unos tres dedos escasos.

Los terrenos para el plantío de las azacenas han de ser de miga y sustanciosos, pero suaves y algún tanto ligeros, libres de encharcarse y deben gozar de una posición entre sol y sombra, porque el demasiado sol las perjudica, la azucena naranjada y algunas castas de martagonés prevalecen debajo de las sombras de los árbolec: se plantan por Agosto, Septiembre y Octubre á la profundidad de ocho dedos.

De los lirios.

Son muchas las especies de lirios que se hallan descritas en las obras de botánica: unos tienen

las raices tuberosas y otros bulbosas; y todos ellos pueden servir para plantas dea dorno de los jardines porque producen flores muy vistosas y de mucho mérito y hermosura, tanto por su extrañeza como por la variedad de matices y colores con que las adornó la naturaleza. Las hojas de los lirios son en forma de espadas más ó menos largas y anchas según las especies; las flores son también más ó menos grandes y de diversos colores como blancas, azules; amarillas, encarnadas, violeta abigarradas y manohadas, y por lo tanto pondré las especies en particular, para luego poner su cultivo y de más en general.

Lírio enano.

Las flores de esta especie son de color de porcelana, blancas. azules, oscuras y encarnadas; los tallos se elevan á tres ó cuatro dedos de altura, son mas cortos, las hojas y cada uno sostiene una sola flor bastante grande; la raiz es tuberosa, blanquecina, gruesa, nudosa, profundiza poco y despide un olor agradable; florece por Marzo y Abril.

Lirio de persia.

La hermosura de las flores de esta planta, el color aperlado tinturado de azul, el florecer tan temprano en la primavera, y el olor agradable que despide, la hacen muy apreciable, y es uno de los principales adornos en aquella estacion temprana; florece por Febrero y Marzo ántes de mostrar sus hojas que son acanaladas, aleznadas y mas largas que el tallo; éste crece de cinco á seis dedos de altura y sostiene una sola flor: produce la raiz bulbosa, oblonga y blanca.

Lírio bulboso comun.

La flor de este lírio por lo comun son dos bien grandes de un hermoso color azul oscuro, carece de barbas, y en su lugar se hallan señaladas las estremidades de los tres pétalos caidos hácia fuera con una lista de color de caña: el tallo es jugoso y pequeño, las hojas acanaladas, oblongas, termi-

nadas en punta; produce la raiz bulbosa, grande y carnosa.

Lirio de piel de tigre.

Es una flor hermosa mas grande que las demás especies conocidas, de color de plomo, matizada con líneas negruzcas, violadas y grises, carece de olor y florece en Mayo; las hojas anchas en forma de espada, los tallos crecen hasta cerca de 50 centímetros de altura, rollizos, nudosos, coronados por una sola flor: la raiz tuberosa, y gruesa y carnosa.

Lirio turco.

Las flores de éste son amarillas salpicadas con manchas naranjadas y negruzcas; florece por Julio y Agosto: sus hojas alternan semejantes á la de los lírios, grandes, anchas envainan al tallo, que es nudoso, grueso y de 75 centímetros de alto, produce su raiz bulbosa y carnosa.

Lirio cárdeno, azotado y de Florencia.

Estos y algunas otras especies que se cultivan en los jardines, se omiten por no aumentar descripciones, mayormente cuando todas se refieren su cultivo al modo que se esplica aquí.

Siembra, plantio y cultivo.

Las siembras de los lírios se ejecutarán por Agosto y Setiembre ó por la primavera y aunque es método muy lento y mas engorroso que la multiplicacion por cebollas ó hijuelos, suele no obstante ponerse en práctica, y así se propaga con mucha abundancia; estas siembras se verificarán en cajones ó en eras al descampado, pero siempre será en los primeros: para lo cual se preparará una mezcla de una parte de tierra vírgen, dos partes de légamo ó fango, una parte de mantillo y media de arena todo bien mezclado y revuelto; despues de hechas las siembras no exigen los semilleros mas cuidado que suministrar los riegos

con moderacion en los principios, luego que ya crecen se les va aumentando gradualmente; deben de quedar á distancia unas de otras de ocho dedos y las demás se arrancan; luego que han pasado la primera verdura, repitiendo esta operacion igualmente al siguiente año: estas plantas ó siembras no florecen hasta el tercer año por lo que permanecerán en el semillero hasta pasado ese tiempo.

Para el plantío las castas enanas requieren terrenos de miga y libres de excesiva humedad: las de tallo elevado apetecen generalmente tierras de ribera y prevalecen en las orillas de los riachuelos.

No exigen mas cultivo que el de los riegos que se repetirán con mucha mas frecuencia mientras permanecen en flor, algunos labores de almocafre por la primavera son de mucha utilidad para almecar la tierra y refrescar la planta, y por el otoño es bueno aumentar de uno á dos dedos la capa que sirve de cubierta á las raices, arrancando las plantas estrañas.

Del pamporcino ó solitaria.

Estas flores son solitarias, blancas, encarna-

das y la boca del tubo es violada ó purpurina, florecen unas en la primavera y otras en el otoño: las hojas varían mucho en esta planta y son mas ó ménos acorazonadas ó en alabardas, redondeadas, dentadas, de un verde oscuro con varias manchas blanquecinas ó amarillenta en su haz, y rojiza en el envés: de cada una de las yemas de la raiz brotan uno ó dos y algunas veces mas tallos muy cortos rollizos, lampiños y de ocho á doce dedos de largo; su raizes tuberosa, casi globosa aplastada negruzca al esterior y blanca por dentro, arroja muchas hebrillas que nacen sin órden de su superficie. Se propaga de semilla.

Del azafran.

Dos son las especies naturales de azafran y que se cultivan en los jardines; el de primavera que sus flores son grandes, de color entre lila de rosa, con el fondo blanco ó enteramente amarillas; y el de otoño que sus flores son encarnadas, moradas, blancas aperladas cenicientas, azuladas, amarillas, anteadas color de leche y caña; las hojas del primero son lineales muy estrechas, puntiagudas, de seis á ocho dedos de largo y de color

verde reluciente con una raya blanca longitudinal en su centro todas las hojas están contenidas por su base dentro de una túnica membranosa y trasparente, y de su centro nacen una ó dos flores, las que manifiesta invariablemente por Marzo y Abril: el de otoño 0 segundo por Octubre siempre florece, producen una raiz bulbosa, sólida, redonda, pequeña y cubierta de una túnica parduscа en forma de red, de su base salen muchas raicillas blancas y en su parte superior nacen las hojas radicales.

NOTA.—Por convenir un mismo cultivo á las siguientes cebollas de flor, á fin de obviar repeticiones las colocaré en el siguiente capítulo.

De la villorita ó quita meriendas

Se cultivan en los jardines muchas variedades de estas plantas y se prefieren las flores dobles; las hay encarnadas, color de rosa, blancas de color de caña, florece desde último de Setiembre hasta Octubre produce sus hojas por Diciembre y no manifiesta su fruto hasta Febrero ó Marzo; su

raiz es bulbosa, sólida, envuelta con varias túnicas negruzcas, aovada y de dos á tres dedos de diámetro; de ella nacen sus hojas radicales en forma de embudo, y bastante semejante á la del azafrán; los bulbos que han florecido una vez perecen y en su lugar nacen otros nuevos con los que se multiplican las plantas.

De la Celinúa.

Crece este arbusto á más de dos metros, produce numerosos tallos ramosos con sus hojas opuestas aovadas, puntiagudas, finamente dentadas, y algo amarillenta por el envés. Las flores nacen en espiguillas terminales ó ascilares y son de color blanco muy olorosa tal que su excesiva fragancia no la pueden resistir las personas delicadas.

Cultivo de las dos y su multiplicación.

Estos dos arbustos prevalecen en toda clase

de terrenos. Se reproducen con facilidad por hijuelos barbados y por estacas y por semilleros, pero estas tardan tres años para poderse trasplantar, de modo que para andar más breve usan de los dos modos primeros y para eso se buscanrán los terrenos entre sol y sombra: y para que ahijen con abundancia se podan ó descabezan los ramos y tallos para facilitar la vegetación. Las estacas barbadas y mugrones se sacarán á los dos años y se trasplantarán de asiento. Con los tallos de estos arbustos se forman en los jardines varios adornos como abanicos, encañados y otros muy preciosos.

Del Resedan.

Las flores de este arbusto son de color rosadas, de un olor muy suave y fragante, dispuestas en espigas flojas. Los tallos ramosos crecen dos metros, sus hojas son muy menuditas espatuladas enteras, aunque varian mucho de sus formas por el cultivo.

Siembra y cultivo.

Se siembra al raso desde Marzo hasta Junio, y las plantas que se cultivan sin padecer la trasplantación se crian más vigorosas y lozanas; prevalecen en todo terreno, y los riegos serán moderados, aquí en este clima es planta perenne, si quiere trasplantarse se hará siempre por Marzo y Abríl.

De la Ortencia.

Este arbusro hace pocos años que se introdujo su cultivo, en los jardines es planta tan preciosa, vistosa y de las más hermosas que se conocen, tanto que mereció la admiración y aprecio de los botánicos y floristas de toda la Europa y procuraron aclimatarla, es natural de la China y del Japón, y aquí en este clima se da perfectísimamente. La Ortencia es un arbusto que crece poco más de un metro de altura, sus tallos son ra-

mosos, gruesos, rollizes y derechos; las hojas opuestas elípticas, de seis á nueve pulgadas de largo y de tres á cuatro de ancho, aserradas, lampiñas, de un verde lustroso, algunas veces un poco rojizas en su estremidad, señaladas con grandes nervios; las flores terminan los tallos y forman unos grandes corimbos redondos, al principio son verdosos y luego se vuelven de un color encarnado muy hermoso, florece desde Abril hasta Octubre. Como que la semilla no madura en Cuba, para su reproducción se logra por medio de estacas y más fácil por acodo.

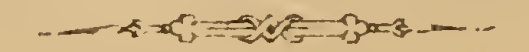
Violeta diente dc perro

El color de sus flores es morado, encarnado, color de fuego y blanco; sus hojas radicales awada, señaladas con manchas rojizas y blanquecinas sobre un fondo verde claro y unidas por su base en un tubo largo que nace de la raiz; de su centro sale el tallo ó bohordo rojizo y lampiño de cuatro á cinco dedos de largo, que sostienen una sola flor cabizbaja; su raiz es tuberosa, carnosa, blanque-

cina, oblonga y de la figura de un diente de perro, de donde ha tomado el nombre. Se conocen dos variedades y prevalecen en los terrenos frescos, algo húmedos y sombrios.

Campanillas de invierno.

Se conoce una variedad de flor doble que se adopta para el cultivo de los jardines, de color blanco con unas manchas verdes y viceversa; florece en Febrero, sus hojas radicales son lineales, lampiñas, de unos seis dedos de largo y tres líneas de ancho, el bohordo ó tallo algo más largo que las hojas, extraido y terminado por una espata oblonga con algunas rayas verdes que se abre por un lado y encierra el piececillo delgado que sostine una sola flor cabizbaja: su raiz es bulbosa, redonda, del tamaño de una avellana; de su parte superior nace una túnica membranosa, blanquecina y trasparente.



Campanillas de primavera.

Las flores de esta planta son muy parecidas á las de verano, pero se diferencian esencialmente de esta, por tener sus colores muy diversos y su figura, por sus tres hojas radicales que son más angostas, aunque más anchas que la anterior, el bohordo es el doble más largo que las hojas, terminado por su espada verdosa, que se abre por un lado y encierra una sola flor, y á veces dos, cabizbaja y olorosa, sostenida por un piececillo delgado; florece por Marzo y prevalece en terrenos frescos, húmedos y sombríos.

Campanilla de verano.

Esta florece por Abril y Mayo, y su bohordo que es de 30 centímetros de alto y lleva cinco ó nueve flores, produce su raiz bulbosa de mayor tamaño, y sus hojas mas anchas y mayores que las de la especie anterior.

Flor de lis.

Esta consta de una flor y á veces de dos, de color de fuego, con venas longitudinales, de color de púrpura oscuro y como atertiopelada, grande y muy hermosa; el tallo nace de un lado de las hojas; es grueso, algo aplastado, rojizo y se termina por la espada encarnada de dos piezas, que se abre lateralmente en donde encierra la flor, produce una cebolla gruesa, las hojas anchas, largas y de consistencia dura; florece desde Marzo hasta Setiembre.

Hermosa Raquel.

Esta contiene de seis á diez flores encarnadas que parece están matizadas de puntas de oro, cuando le dá el sol, sostenidas por su piececillo desiguales de seis centímetros de largo, é insertos todos en un mismo punto: las hojas de un verde oscuro y brillante de poco más de media pulgada

de ancho; y de seis á ocho pulgadas de largo, terminadas por una punta obtusa, y más corta que el bohordo, que es de mas de un pié de alto, la espada es membranosa, rojiza, de dos piézas en donde encierra las flores; su raiz es bulbosa, gruesa awada; florece de Setiembre hasta Diciembre.

Se conocen otras muchas especies de este género, todas muy vistosas y de mucho adorno, como son: la azucena de Méjico, la bella dama, la azucena listada, á todas conviene el mismo cultivo.

BULBOS Y TUBERCULOS.

Bruja. La raiz de este vegetal es una cebollita y sus hojas liliaceas,, la flor de 5 pétalos, hay tres variodades que producen una flor amarilla, otra rosada y la otra blanca, solo duran un dia, se reproducen por hijos y por semilla.

Flor mariposa. Planta parecida al platani-

llo de Cuba y al Sagú, su raiz tuberosa, su flor blanca parece una mariposa, su olor es agradable, se reproduce de hijos que brotan del pié.

Malanguilla, su raiz es un tubérculo, picante, y nauseabundo, sus hojas color rojo con un ribete verde, la flor es muy curiosa, representa una brisera transparente, abierta á lo largo, dentro tiene en la parte central un canutico blanco con dibujos de colores que figura una vela.

Tararaco. La raiz es una cebolla, sus hojas liliaceos que parten desde el suelo, del centro nace un tallo que termina en una flor de 6 pétalos color púrpura, es planta narcótica y venenosa. Hay otra variedad que se nombra *Tararaco de costa,* cuya flor es blanca.

Gromelia. La raiz es un tubérculo del cual parten sus hojas parecidas á las del lirio, pero sus bordes con espinas cortas que figuran una sierra, del centro nace un tallo grueso, que termina en una panoja, la cual se abre y sale un ramillete de flores de 5 pétalos cada una, color púrpura, con sombras amarillas. Se reproduce de hijos. Si ésta planta se fija al tronco de un arbol, sus raices se arraigan como los parásitos, vegeta y florece.

SECCION CUARTA.

De las plantas de adorno que se multiplican por acodo ó esqueje.

Del clavel y de la clavellina.

El clavel y la clavellina con que se adornan y hermosean los jardines y las muchas variedades que se tienen son hijas de una misma madre ó tipo comun y han sido obtenidas por semillas de la planta silvestre. Se distingue con nombre de claveles las castas que producen sus flores dobles, grandes, y cuyos cálices es necesario ayudar á fin de que los pétalos se extiendan con simetría y arreglo, esto es, se introduce entre el cáliz y los pétalos un círculo de papel fuerte, cartulina ó naipe que mantiene la flor bien abierta y extendida. Hay claveles de un solo color ya sea blanco, color de caña, de leche, encarnado, morado, achocolatado, canelo, color de rosa, de sangre, de fuego y otros más ó ménos subidos, los hay listados raya-

dos, con matices de diversos colores, y finalmente, moteados, disciplinados ó salpicados; el término medio que puede hacerse durar por lo comun toda casta de clavel en su mayor vigor y hermosura es el de doce años, pasado este tiempo comienza á deteriorarse y decaer. Las más veces sucede que al segundo ó tercer año se achica el tamaño de la flor disminuyendo su disco á cada nuevo plantío: tambien acontece no pocas veces que se dañan las plantas y les entra un mal epidémico que aniquila de una vez las castas. Por simiente de clavellinas escojidas y bien dobles, y de algunas castas de clavel que granan, se consiguen todos los años castas nuevas de clavel: en los canteros de clavellinas se señalan aquellas castas reventonas de más pétalos para acodar, y se logran nuevas especies apreciables que siguen perpetuándose por acodo y esquejes.

Las cualidades que deben acompañar á una clavellina para considerarla de mérito, son: los tallos ó cañas gruesas, rectas y elevadas, los cálices serán algun tanto oblongos, tripudos; y no deben reventarse, la flor grande, compuesta de muchos pétalos anchos, de consistencia carnosa, con sus bordes repiqueteados y si son enteros ó cuyas aserraduras son imperceptibles, son mucho mejores; los colores oscuros y encendidos se aprecian más

la simetría y arreglo armonioso y bien determinado de estos colores es en lo que se funda la mayor perfeccion de toda clavellina.

Las calidades de un buen clavel son las siguientes: los vástagos ó unas jugosas, gruesas, rectas y de más de 70 centímetros de altura, las flores anchas de cuatro ó cinco dedos de diámetro por lo ménos compuestos de numerosos pétalos, arreglados de manera que en el centro de la flor se eleven, algo más, bien dispuestos sin confusion por su mucho número, anchos obtusos á su extremidad, de consistencia carnosa, enteros, los exteriores mayores, disminuyendo en tamaño progresivamente hácia el centro de la flor; los de un color solo, son apreciables cuando son encendidos, y así mismo lo son los de color de caña y los blancos sin mancha alguna de otro color: entre los listados son los mejores los de faja bien marcada anchas por el borde del pétalo y angostadas por las uñas.

Siembras.

El modo de propagar las plantas de clavel y clavellina es por sus semillas, por su acodo, y por

esqueje, se siembra la clavellina en canteros al raso en macetas y cajones, los canteros deberán ser de tierra sustanciosa ó beneficiada con tierra vegetal de soto ó virgen, con mantillo bien repodrido que haya servido en criaderos ó semilleros de hortaliza, á fin de que tenga consumida la acritud perjudicial que posee estando reciente y enterizo: se cavarán á azadon desmenuzando los terrenos y almecando la tierra para que puedan brotar las simientes; los puntos mas adecuados para estas siembras son los que gozan una situacion entre sol y sombra. Las siembras primeras y que proporcionan plantas mas sobresalientes son las que se hacen en Marzo, en Abril y hasta primero de Mayo, desde este último mes hasta Agosto pueden repetirse siembras sucesivas; pero se ha de tener presente que las plantas que se logran de estos semilleros tardíos salen muy endebles, visten mal y producen escasamente flor; es necesario escojer la semilla á propósito de las castas sobresaliente y doble, desechando todas las semillas y semidobles á ménos que algunas de estas por la estrañeza, simetría ó viveza de los colores prometan en lo sucesivo alguna variedad sobresaliente y digna de cultivo, que entonces se dejarán permanecer para recojer sus semillas. Son igualmente necesarios los

riegos frecuentes con regadera antes de nacer las simientes, de manera que conserven una humedad y frescura moderada con la cual se fomentará la germinacion: á los quince dias ó tres semanas despues de sembradas, principian á brotar las semillas y es preciso continuar regando con regadera hasta tanto que las plantas tomen más incremento y arráigan mejor; luego que hayan crecido las plantas de los semilleros de Abril, á la altura de tres ó cuatro dedos se trasplantarán en nuevos canteros bien labrados y beneficiados con mantillo muy consumido: los semilleros que se hacen desde mediado de Mayo en adelante, no puede trasplantarse por no permitir el poco tiempo que queda hasta el plantío; se ponen las plantas á medio pié de distancia unas de otras y se plantan con un plantador pequeño ó con el almocafre, no introduciéndolo mucho para que quede fuera de tierra el cogollo ó corazon, con el propio plantador ó con la mano, se apretará la tierra en la inmediacion de la planta, para que quede bien sujeta y no haya hueco. En estos criaderos permanecen hasta el mes de Octubre que se trasplanten de asiento en los puntos en que tienen que florecer.



Esquejar.

Las castas de clavel y de clavellina escojidas se propagan por esquejés, puntas de cogollos, para este efecto suelen apartarse algunas madres del año anterior, que proporcionen algunos cogollos, los que se separan de la planta para esquejar al paso de que se hallen en buena disposicion, y bastante crecido para aprovecharse en esta maniobra del cultívo igualmente se utilizan los hijuelos ó retoños que producen por la primavera y otoño.

Enemigos perjudicialisimos.

Los enemigos mas perjudiciales del clavel son el *tajamoscas* y *arañuelas* que cortan los tallos, hojas, pétalos y gérmen de la flor, son insectos alados, aunque hacen muy poco uso de sus alas: en notando sus estragos se le debe buscar con toda diligencia para evitar mayores daños, pues es tal el ánsia de estos insectos por los claveles, que

si llegan á apodarse de una clavellina concluyen con ella en pocos dias: dichos insectos huyen de la luz del dia, sus daños lo hacen regularmente de noche, y se esconden al amanecer en los parajes frescos y sombríos, debajo de las hojas, entre la corteza de los árboles, debajo de las piedras, y aún en las rendijas de las paredes: estos insectos se destruyen colocando cañutos bien de caña ó de papel, trapos mojados ó yerva y ojas húmedas en las inmediaciones de las plantas ó tiestos en donde se advierte su daño, allí se guarecen y recogen á la venida del dia, y se matan con facilidád. Los pulgones negros y verdes infixionan las extremidades turcas del clavel, y en particular se guarecen en la parte baja del cáliz y en la haz inferior de las hojas nuevas, que roen y lastiman con mucho perjuicío: se multiplican con notable rapidéz, por lo que deben destruirse al paso que se encuentren, y para más evitar sus daños, se laban con una brocha ó pluma suave las matas con una infucion de tabaco ó bien cuando aún conserva la planta el rocío, se esparramarán polvos de tabaco con lo que morirán ó se auyentarán. Las orugas pardas y verdes roen y devoran los tallos y hojas, á no limpiarse prontamente, dentro de estas salivazas se encontrarán guarecidas, ó debajo de alguna hoja ó reborde de los tiestos, donde se reco-

jen por el dia para volver á salir de noche á sus correrías. Los ratones, las hormigas, los caracoles, la babosa y las arañas, todos concluyen con el clavel, proporcionándoles alimentos para su nutricion con perjuicio del florista.

Clavel coronado ó clavellina de pluma.

Cada tallo se termina en una flor ó clavellina encarnada, color de fuego, de rosa, morada, blanca y blanca con una orla ó círculo encarnado mas ó ménos subido cerca del borde del pétalo; florece desde Mayo hasta último de Julio: de su raiz peregne y fibrosa nace un gran número de tallos algo teñidos en su base y ramosos, que crecen á la altura de medio pié ó algo más, y están vestidos de muchas hojas opuestas de color garzo, muy angostas, puntiagudas y más pequeñas que las radicales.

De la Minutisa.

Las variedades jardineras de esta flor hermosa, son en sencillas y dobles: las hay blancas, de color de fuego, de rosa carmesí, encarnada, color de carne, jaspeada, y disciplinadas con todos los matíces; las flores forman una copa hermosa terminal y son olorosas: florece esta planta por Mayo, Junio y Julio, y sazona sus semillas por Agosto y Setiembre: los tallos derechos, nudosos, ramosos algo vellosos hácia su basa, lampiños en la parte superior y crecen hasta pié y medio de altura, las hojas son trabadas, puntiagudas, de consistencia blanda y un verde reluciente.

Siembra y trasplante de criaderos.

Esta se hace á mediado de Marzo, Abril y Mayo, mas las plantas que se adquieren de la siembra de Marzo llevan conocida ventaja á la más tardía.

Se entresacan estas plantas de los semilleros

para plantar en los criaderos, luego que han crecido á la altura de cuatro ó cinco dedos, por Junio, Julio y Agosto; se plantan á distancia de 12 cetímetros, á fin de que se una bien la tierra con la raiz. Se hacen los hoyos con un plontador delgado para la colocación de la planta, se aprieta bien la raiz para que quede segura y el cogollo fuera de la tierra, criándose de este modo más lozana.

Del alelı comun.

Los colores de esta flor por lo común son blancos. encarnados, morados y jaspeados, florece desde Mayo hasta Septiembre; su tallo es casi leñoso, rollizo, derecho, ramoso; crece hasta 50 centímetros y vejeta por tres ó cuatro años; las hojas son lanceoladas-oblongas, obtusas, blanquecinas, cubiertas de borras, de consistencia blandas, revueltas por su ápice hácia abajo, con sas márgenes ondeados de ocho á diez dedos de largo y de doce líneas de ancho, son caedizas, y dejan impresa la señal de su inserción en el tallo; las hojas de los ramos son más pequeñas y estos visten la

planta con igualdad y simetría desde su base, y se terminan por sus espigas de flores, muy olorosas

Del aleli griego.

Los ramilletes de esta flor son numerosos, nacen desde la base de la planta con arreglo y hermosura y que terminan por el ramo central, las flores sstán dispuestas en espiga floja; florece por Abril, Mayo y Junio, los colores mas comunes son blancos, encarnados; morados, color de fuego, de carne, de rosa, disciplinada y abigarrados; las hojas son lanceoladas, lustrosas, lampiñas, carnosas, sentadas y puntiagudas; el tallo es ramoso, casi fruticoso y dura tres años.

Del aleli pajizo.

Estas flores son muy olorosas, terminales pedunculares y están dispuestas á manera de corimbo, su color es amarillo, rojo, morado, oscuro y

abigarrado; florece desde la primavera al otoño; sus tallos frucicosos, ramosos y de poco más de 60 centímetros de altura, las hojas lanceoladas, puntiagudas, lampiñas de tres dedos de largo y de seis de ancho.

Siembra y criadero.

Se siembran todas las clases de alelí á mediados de Abril y Mayo, y si se desea que manifiesten su flor desde Mayo hasia Junio, se verificarán sus siembras por últimos de Agosto y Septiembre, que es la época de sembrar el alelí griego. Se acodan y esquejan como se ha explicado para la minutisa.

De la Juliana

Las flores de esta se hallan colocadas á las extremidades de los tallos, son muy olorosas, las hay

blancas, azules, carmesíes, encarnadas, jaspeadas y dobles ó sencillas, cuyas variedades se han logrado por las siembras repetidas de la simiente de ella; florece por Mayo y Junio: produce sus tallos derechos, rollizos, ramosos, vellosos, de 56 centímetros de altura, y muy poblados de hojas anchas, awado-lanceoladas, dentadas y sostenidas por pecíolos cortos y rollizos.

Aunque es el otoño la estación más propia para plantar esta flor puede sin embargo diferirse el plantío hasta Febrero y aun Marzo, las plantas de los semilleros se sacarán con cepellón para facilitar su más pronto arraigo.

Para el cultivo de esta flor convienen los terrenos ligeros de miga, la estremada humedad causa su pérdida y en los terrenos fuertes se malogran, son necesarios riegos moderados luego que se hace el plantío y durante la floresencia; así mismo se darán escardas oportunas y algunos labores de primavera.

Del Arraspique perenne.

Esta planta muy hermosa, muy poblada de ramos laterales que crece á poto más de 25 centí-

metros de altura, las flores dispuestas en forma de corimbo están colocadas en las extremidades de los tallos, son blancas, merece un singular aprecio porque florece por el otoño y la primavera, y con mucha abundancia durante los meses de Diciembre, Enero y Febrero, en cuya época son apreciables por la escasez de flores. Los tallos son leñosos, rollizos, algo tortuoso é inclinados por el peso de las flores.

De la Capuchina.

Pocas plantas reunen la gracia de la capuchina para adornos artificiales, en estos climas es ciertamente admirable, y hacen un contraste tan armonioso sus hojas de color verde claro interpuestas con el vivísimo de sus flores, que parece despiden de sí ráfagas de fuego, á lo que se agrega de mantenerse florido casi todo el año.

De la Vainilla.

Crece este hiliotropio hasta 60 centímetros de altura y produce sus tallos fructuosos, rollizos. ramosos cubiertos de pelos ásperos, algo tendidos y poblados de muchas hojas alternas awado-oblongas norviosas, arrugadas de dos dedos de largo y uno de ancho y sostenidas por peciolos muy cortos y rollizos: sus flores están dispuestas en espigas enroscadas y ladeadas hácia un lado: florece por el invierno, mas puede cultivarse de manera que sigan dando flor durante la mayor parte del año.

De los Jeramos olorosos.

Entre estos las especies que más abundan son jeramos de rosa, el de olor de limon, y malva de olor, ademas de estos se cultivan tambien otras muchas especies de jeramos que todos contribuyen

al adorno y hermosura de los jardines.

Esta planta es apreciada por que sus hojas tienen un olor á rosa de Alejandría, y es medicinal, pues sus hojas secas, hechas polvo, cura las llagas.

Se reproduce de gajos. El mucho riego la daña. Debe sembrarse en macetas.

De la Perpétua amarilla.

Sus flores son compuestas, numerosas, dispuestas en corimbo terminal, su color es amarillo, hermoso, sus tallos se elevan á 45 centímetros de altura, son algo ramosos, blanquecinos, duros y leñosos en la parte inferior: las hojas sentadas, lineales, blanquecinas, vellosas, de tres dedos de largo y de dos centímetros de ancho, florece en Julio, Agosto y Setiembre. Se cortan las flores por Mayo, Junio y Julio poco antes de abrirse del todo, y se pueden conservar por muchos años atadas en manojos ó sueltas, sin que pierdan su color hermoso.

Del Erisantemo de la China ó flor de Roma.

Florece por Octubre, Noviembre y Diciembre, y proporciona un excelente adorno en aquella estación tan tardía: las flores nacen solitarias, axilares, terminales y pedunculadas, son dobles, de diversos colores y matices, las hay púrpura, oscuro, blancas, encarnadas, moradas, amarillas, naranjadas y de color de rosa: la flor principal de cada tallo es regularmente mucho mayor que las laterales: el tallo anual es casi leñoso derecho, rollizo, muy ramoso, de 70 á 80 centímetros de altura y muy poblado de hojas alternas, pinatificadas ó awandas con senos y hendiduras muy profundas y acerradas, pecioladas, verdes por arriba y blanquecinas por el envés.

De la Aurícula, Oreja de oso ó Montezuma

Esta es una planta perenne pequeña que produce la raiz gruesa, anudada, con varias hebras

blancas, las hojas radicales, oblongas, carnosas, de dos dedos de ancho y tres ó cuatro de ancho y da un verde lustroso. Del centro de estas hojas se eleva un tallo cilíndrico de seis ú ocho pulgadas de largo, que terminan por un involucro de muchas hojuelas pequeñas, de cuyos sobacos salen los pedúculos delgados y cada uno sostiene una flor de mucha fragancia y de diversos colores vivos y hermosos.

Se siembra de semilla por Marzo y Abril, florece de Junio hasta Octubre. Se multiplica también por hijos que broten de sus raices.

Madamas.

Se propaga de semilla que nace desde el mes de Marzo hasta Octubre, las plantas que nacen en los primeros meses crecen con más lozanía y producen más hermosas flores: las hay de flores sencillas y muy moñudas, estas últimas tienen más mérito, por los numerosos pétalos que adornan cada flor, las hay blancas, rosadas, púrpura, moradas, flor de romero, matizadas de blanco y púrpu-

ra, de blanco y rosado y de blanco y morado; requieren terreno abonado y regular riego, cuando empiezan á florecer que es á los dos meses de nacidas, conviene apocarlas que consiste en renovar la tierra arrededor de su tronco, sin lastimar las raices y arrimar sobre ellas tierra, esto dá gran vigor á la planta y sus flores aumentan en tamaño y belleza.

Manto de la Virgen.

Lo hay con hojas aterciopeladas color de púrpura, púrpura con ribetes verdes; verde subido con manchas moradas, verde claro con pintas moradas y morado enrojecido; los tallos echan raices fácilmente, requieren terreno abonado y mucho riego, su tronco y hojas si se esprímen, producen una tintura color violeta, hermosa.

Moya.

La hay blanca, amarilla, rosada y morada, se

siembran de hijos que nacen al pié, es flor muy vistosa, requiere terreno abonado.

Verbena.

Planta rastrera, sus guías se van arraigando, las que se cortan y arrancan con las raices y tierras unidas á ellas y se trasplantan en macetas colocándolas á la sombra y regándolas diariamente por la tarde, de este modo se reproducen fácilmente, florece mucho y las hay blancas, rosadas, moradas y rojas, adorna mucho los jardines.

Berdolaga francesa.

La hay de dos clases, pero la más apreciada para adorno en los jardines, es la que tiene las hojas de un verde claro con manchas blancas, se propaga de semilla y para más violencia de gajos, requiere riegos constantes.

SECCION QUINTA.

De las plantas perennes que sirven para adornar los jardines.

De la primavera.

Se prefieren las primaveras cuyos bohordos son gruesos, y sus flores que tengan dos ó tres colores bien matizados, como el morado, aterciopelado, negro, purpúreo, naranjado, blanco, rosado y verde; estas flores deben ser anchas, dispuestas en figura de rueda; el tubo de la corola es corto, la boca amarilla y las divisiones del borde bien variadas con colores brillantes, colocados con simetría; es planta vivaz con numerosas hojas radicales, oblongas rugosas dentadas, nerviosas, redondas en sus estremidades y angostadas hácia su base, de cuatro á seis dedos de largo y de unó á dos de ancho, verdes por arriba y amarillentas por el reves:

en el centro de la planta nacen varios pedundúculos radicales, tan largos como las hojas, y terminados por una sola flor. Se siembra de semilla ó hijos por Mayo y Junio.

De la violeta.

Las flores de esta planta son blancas, violado y jaspeado, tienen una fragancia esquisita, y florecen por Enero, Febrero y Marzo, se diferencian en sencillas y dobles, cultivándose con preferencia las últimas por ser la flor grande y hermosa y se desechan las sencillas: las flores son solitarias, cabizbajas y están sostenidas por pedúculos radicales de unos cuatro dedos de largo, y con dos bracteas opuestas aleznadas: la raiz es perenne, rastrera, blanquecina y produce muchos renuevos: las hojas son radicales, pecioladas, acorazonadas, dentadas, lampiñas, de un verde lustroso por la parte de arriba, y de un color mas claro y algo vellosas por el revés. Se siembra desde Marzo hasta Abril; la sombra de los árboles les favorece.



De la Margarita.

Es planta de tallos bajos que adorna maravillosamente la primavera, en cuya época manifiesta sus hermosas y abundantes flores blancas, encarnadas, con fajas blancas, encarnadas y blancas y verde en el centro, son prolíferas; que pululan de la flor principal otras más pequeñas, sostenidas por piececillos parciales; produce las hojas radicales, espontuladas, los pedúnculos vellosos, macizos en su base y huecos en la parte superior, de cuatro á cinco dedos de alto y terminados por una flor compuesta.

Produce muchos hijos de sus raices los que para su multiplicación se siembran por el otoño.

De la piramidal.

Es una de las plantas más vistosas del jardín, sus flores son numerosísimas, blancas ó azules,

campanudas, y colocadas al rededor de los tallos á manera de pirámide; la raiz es gruesa y lechosa, de ella nacen tres, cuatro ó más tallos derechos de mas de cinco piés, entre estos el central supera siempre en altura á los demás, y manifiesta su flor con anticipacion á los pequeños: las hojas radicales son oblongas, lampiñas, festonadas de un verde lustroso, y mayores que las del tallo. Se siembra de semilla por Febrero y Marzo.

De la pajarilla ó manto real.

Las flores nacen en la extremidad de los tallos, son numerosas, cabizbajas los colores mas comunes son el encarnado, rosa, fuego, azulado, morado, blanco y el jaspeado; son sencillas y dobles; es planta perenne; sus tallos crecen 70 ú 80 centímetros de altura, y son derechos y ramosos, las hojas radicales son grandes pecioladas, triternadas con hojuelas redondeadas, festoneadas, de un verde oscuro en la parte superior, y amarillenta por el revés, las del tallo son pequeñas, y las superiores sentadas, ternadas ó con tres divisiones y va-

rias veces enteras; su mayor vigor lo adquieren al tercer año de sembradas, y empiezan á degenerar pasado los seis años. Se siembra de semilla por primavera.

De la vara de oro.

Esta flor americana, se cultiva para adorno de los jardines y producen sus tallos muy poblados de hojas, de 80 á 90 centímetros de altura y terminados por sus grandes panojas de flores de color amarillo dorado que las manifiesta por Agosto, Setiembre y Octubre.

Se siembra de semilla por Marzo.

De la viuda ó escaviosa.

Los colores más comunes de esta flor es el morado, encarnado y blaneo, cada flor tiene dos cá-

lices adherentes: los tallos son rollizos, nudosos, ramosos y crecen poco mas de 40 centímetros, las hojas radicales son sencillas, festonadas, ovales y angostas hácia el peciolo, y las del tallo, opuestas, pinadas é impares y se componen de nueve hasta trece hojuelas oblongas, tanto mas grandes, cuanto mas inmediatas á la impar ó última hojuela, los ramos nacen del sobaco de las hojas, florece por Julio y Agosto, se siembra de semilla por Marzo.

Del Don Diego de noche.

Florece esta planta desde Junio hasta principios de invierno, se abren sus flores despues del sol puesto, permaneciendo hasta por la mañana que vuelve á cerrarse, á ménos que esté el dia nublado que entónces se mantiene abierta: las numerosas flores que produce esta planta, los abundantes ramos, sus preciosos colores blancos y encarnados, color de oro y el jaspeado, la espesura de sus hojas anchas y el balsámico olor tan agradable, la hacen de un mérito estimado. La raiz que produce

es aguzada, carnosa, gruesa y de 30 centímetros de largo; el tallo es herbaseo, derecho, nudoso, con ramos horquillados y se eleva á 75 centímetros de altura: las hojas opuestas son auvadas y terminadas en punta. Esta planta es originaria del Perú, y es reputada por la verdadera jalapa. Se siembra de semilla por Febrero y Marzo.

De la malva real y rosa altea.

En el color de las flores se advierte gran variedad; las hay blancas, color de rosa, de fuego, de caña, encarnadas, moradas y negruscas ó jaspeadas, continúa sucesivamente en flor por espacio de dos meses desde Julio en adelante; los tallos suben á mas de dos metros de altura, gruesos, derechos y desde su mitad hácia arriba, se viste hermosamente de muchísimas flores dobles ó sencillas colocadas en forma de espiga: las hojas grandes, alternas, acorazonadas, jugosas y festonadas, se reproduce de semilla que se sien.bra por Marzo.

De la peonía.

Esta es una flor hermosa de color de fuego, de rosa ó blanca, de ocho á diez dedos de diámetro se cultivan solamente las dobles, florecen por Mayo y Junio; los tallos son ramosos de 25 á 30 centímetros de alto y adornado de muchas hojas grandes, alternas, pinados, con sus hojuelas sencillas en varias tiras; de manera que parecen ser dos, tres ó cuatro veces peinadas, cada tallo se termina por una sola flor, se siembra de semilla y de hijos que brotan de las raices.

De la Dalia.

La dalia proporciona un adorno muy especial en los jardines durante la estación de verano y otoño por la elevación y frondosidad de sus tallos y ramos muy poblados de hojas grandes, lustrosas y variadas, por la diversidad de sus tintes y por el tamaño, figura y color brillante de sus flores que forman un contraste agradable y hermoso; florece por Agosto, Septiembre, Octubre y No-

viembre, la raices son tuberosas y se componen de un conjunto de seis ú ocho tubérculos globosos, oblongos, grandes, carnosos, macizos de un color ceniciento oscuro en la parte exterior y blancos al interior; tres son las especies que se conocen por el color de sus rayos femeninos, siendo de color de rosa pálido en la *dália rosa:* de color de grana en la *collinea*; y de púrpura oscuro en la *dália pinnata*

Un célebre jardinero ha comunicado recientemente á la Academia de Ciencias de Paris, que regando con agua tibia al pié de estas plantas, adquiere su flor que es inodora, un delicioso perfume semejante al de la rosa de Alejandría.

Siembra, plantío y cultivo.

Se siembran las semillas de esta planta por Abril.

También se multiplican fácilmente por la división de sus tubérculos. Requiere terreno abonado y moderado riego.

SECCION SESTA.

DE LAS PLANTAS ANUALES QUE SE CULTIVAN EN LOS JARDINES.

De la Flor Adonis.

Dos son las especies naturales de esta flor, la del otoño y la del verano, son muy parecidas y se distinguen solamente en los frutos que son cilíndricos en la de otoño y awado en las de verano, por el cultivo se han obtenido variedades de flores grandes muy apreciables por su color encendido de fuego: de simientes de estas se logran flores perfectamente dobles, incapaces de producir semillas y por lo tanto difíciles de multiplicarse por ser plantas que perecen todos los años, se reproduce de semillas como las anteriores.

De la Espuela de Caballero.

Dos plantas diversas se cultivan con este nombre, la primera que es hermosa, crece á la altura de un metro ó poco más, y produce el tallo rollizo, derecho, ramoso y con muchas hojas alternas, el tallo y los ramos se terminan por sus espigas de flores derechas, de quince á veinte dedos de largo. Las muchas variedades se distinguen por sus flores sencillas, semidobles y dobles; de color blanco, morado, azul, encarnado, de rosa, de carne jaspeado. La segunda que es la enana es la variedad más preciosa de esta especie por cuanto produce una sola espiga muy guarnecida de flores que hace un maravilloso efecto, se produce de semilla que se siembra en Febaero ó Abril.

De la adormidera y de la amapola.

Las fiores son solitarias, terminales, se divide en sencilla y doble, de color blanca, encarnada, morada y otros muchos, su tallo es derecho, lampiño, ramoso en la parte superior, de poco más de un metro de largo, y guarnecido de hojas alter-

nas, que abrazan el tallo de color verde amarillento, recortadas y dentadas con desigualdad, florece esta planta por los meses de Mayo, Junio y Julio.

La amapola comun ha dado por medio del cultivo hermosas variedades dobles y sencillas, las principales son las moradas, carmesíes, encarnadas, blancas, listadas, jaspeadas y con franjas plateadas, se siembra la semilla como la anterior.

De la flor de cupido.

Esta hermosísima flor de color azul ó morada es planta bienal que conserva su vegetacion á veces dos ó tres años, por lo regular perece luego que se han marchitado sus flores, es natural de España, sus tallos crecen hasta 60 centímetros, delgados y cubiertos de borra, las hojas casi lanceoladas, estrechas; vellosas, blanquecinas, y con dos ó tres dientes en cada una de sus márgenes, las flores están colocadas en panojas terminales; la variedad doble de esta planta que se ha logrado por el cultivo, es la que se cuida en los jardines, su siembra de semilla como la anterior.

De el espejo de Vénus.

Crece esta planta á 25 ó treinta centímetros de altura, produce sus tallos delgados, ramosos, y algo tendidos, las hojas dentadas oblongas, las flores axiliares, solitarias, derechas, de color encarnado que tira á morado y llevadas por pedúculos muy largos, la corola es en forma de rueda y se halla prófundamente dividida en cinco divisiones awadas, florece desde Mayo hasta Setiembre; conviene mejor para las macetas que para sembrar en terrenos; se cuida y siembra lo mismo que la anterior.

De la flor de los pensamientos, alelí de Mahon y arañuela.

Esta planta anual, cuyas flores son muy abundantes y hermosas, varían en su color y tamaño, muchas veces las producen amarillas, otras blancas ó azuladas; pero lo mas regular es hallarlas hermosamente variadas, teniendo los dos pétalos superiores amarillos con una mancha de color de

púrpura en cada uno; los dos de en medio de un blanco amarillento; y el inferior de púrpura oscuro y como aterciopelado, duran en flor desde últimos de Marzo hasta Junio, una vez sembrada se reproducen anualmente por la simiente madura que desprende en su circunferencia sin necesidad de cuidados de ninguna especie.

De la misma clase son el alelí de Mahon y la Arañuela, flores muy preciosas y de colores brillantes, con una fragancia muy agradable; pero la más apreciable de estas plantas es el que una vez sembradas se reproducen ellas solas sin necesidad de cuidados ni cultivo; y antes al contrario es necesario arrancarlas por su mucha abundancia y para que crezcan con mas vigor y lozanía, las que se dejan.

Del carraspique ó pinito de flor.

Sus flores son blancas sin mezcla de otro color pero con el cultivo se han logrado algunas variedades de color de carne y moradas, es planta de mediana altura que florece por Marzo y Abril, y en este clima tambien por el otoño, las numerosas flores con que se hermosean los tallos y ramos,

unas veces dispuestas en parasoles espesos y otras reunidas en corimbos apretados, forman una vista encantadora y agradable.

Siembra y cultivo.

Se siembran estas y las anteriores por últimos de Julio y en Agosto reguardándolas de los ardores del sol y regándolas oportunamente.

De la maravilla ó suspiros.

Florece esta flor la mayor parte del año, por el cultivo se han logrado algunas hermosas variedades de flor doble de color de naranjas carmesíes y abigarradas; es una planta pequeña, que tiene el tallo grueso muy ramoso y afelpado, las hojas amarillentas, las superiores lanceoladas, awado obtusas: las flores están sostenidas por pedúculos largos y desnudos y nacen en la estremidad de los ramos, su raiz es larga y gruesa, oscura por fuera y blanca por dentro, estas se cortan en ruedas, se ensartan en un hilo y se dejan secar á la sombra y

se sustituye á la jalapa, pues tiene las mismas propiedades, luego que se han pasado y marchitado los semiflóculos se abren los cálices del centro y manifiestán la semilla que se desprenden naturalmente con lo que dá lugar á una multiplicación estraordinaria, que es necesario arrancar las más de ellas.

Del guisante oloroso

Planta graciosa por el color y olor agradable de sus flores, sus tallos son angulosos, ramosa y vellosos, sus hojas se componen de dos hojuelas aovado oblongas de más de una pulgada, algo pelosas, los pedúnculos axilares, cada uno con dos grandes flores que tiene el estandarte de color de rosa y los demás pétalos blancos, ó de púrpura oscuro y las álas y quilla azules: florece desde Mayo hasta Agosto y es originaria de la India. Se siembra de asiento por Octubre y Noviembre ó por Febrero y Marzo, poniéndoles sus enrames para que enreden sus tallos sarmentosos, ó se ponen al pié de algun árbol para que vistan hermosamente su tronco: esta es una de las principales flores que se destinan para el adorno de un jardin.

Don Diego de dia tricolor.

Esta planta tiene la propiedad de abrir sus hermosas flores campanudas durante el dia, y cerrarlas de noche y aún en dias nublados; florece desde Mayo hasta Agosto, sus flores son muy abundantes y vistosas y están adornadas con tres colores que son el azul, blanco y amarillo, se siembra de asiento por Marzo y Abril, y prevalece en los sitios frescos y orillas de los cercados.

De la cuarentena ó encanto.

Tienen estas plantas tanta analogía con los alelíes que difícilmente se distinguen de ellos á no ser por sus tallos herbáceos y anuales, y del mismo modo que aquellos, varían estas con las flores sencillas, semidobles dobles, blancas, encarnadas, de carne, de rosa, de fuego, moradas, azotadas y jaspeadas, crecen los tallos á 50 centímetros de altura, son rollizos, ramosos y guarnecidos con hojas lanceoladas, vellosas, son unas veces alternas, otras opuestas y muchas veces nacen de tres en tres; las flores terminan los ramos nacen en espiga

Hoja, son olorosas y florecen á los cuarenta dias de haberse sembrado por la primavera, que es el tiempo en que se hace.

Se reproduce de semilla.

De la nicaragua ó mirame lindo.

Esta plata anual es originaria del Peró y se cultiva en todos los jadines por la sobresaliente hermosura de sus flores; es planta muy vistosa y forma un poblado de muchos ramos y hojas carnosas cuyo color verdoso interpuesto con la brillantez y diversidad de colores con que pintò la naturaleza sus flores, causa maravilla; se distingen en sencillas y dobles, blancas, color carne, de rosa, de fuego, moradas, amarillas y jaspeadas de diversos matices; el tallo es ramoso, rollizo, lampiño y algo carnoso; las hojas alteanas, oblongas y festeonadas y las flores peduculadas y acsilares, algunas veces solitarias, pero más comunmente de dos en dos, florece desde Junio hasto Septsembre, se siembra de semilla desde Febaero hasta Mayo.

Del papagallo tricolor.

El mérito de esta planta consiste en la varie-

dad que presenta sus hermosas hojas manchadas de encarnado en su base, de amarillo en el medio y de verde en sus estremidades, y algunas veces también toman las hojas jóvenes un color púrpura muy singular. Esta planta, indígena de la India, crece á la altura de 70 centímetros y su tallo es derecho, lampiño, ramoso y muy poblado de hojas alternas, lanceoladas, ovaladas y pecioladas: las flores masculinas y femeninas nacen de los sobacos de las últimas hojas y es donde á su tiempo se recoge la semilla.

Del Moco de Pavo.

Esta planta originaria del Perú, crece hasta poco más de un metro de altura, y produce los ramos gruesos en cuyas estremidades cuelgan las espigas de la flor masculina, que tiene á veces 24 centímetros de largo, de forma cilíndrica, purpúreas y aterciopeladas la contraposición que presenta el porte raro de la planta y el color verde claro de sus hojas, con el contraste de sus espigas colgantes constituyen un adorno bien singular en los jardines por otoño.

De la cresta de gallo.

Esta planta es apreciable por sus numerosas flores terminales; dispuesta en espiga apretada, comprimida y como aterciopelada que representa la figura de una cresta de gallo; la variedad de colores que sobresale en esta planta, es la causa de que se considere como uno de los principales adornos en los jardines por el verano. Los colores más comunes son el carmesí, el amarillo y el blanco, con diversidad de tintes, notándose en muchas flores que adquieren un jaspeado ó matizado que realza más el mérito de esta planta y que se mantiene con flor desde el mes de Julio hasta Setiembre.

De la inmortal ó perpétua ó morada.

Son tres las variedades cultivadas de estas plantas: la primera produce las flores color de púrpura; la segunda color de perla ó nácar y la tercera jaspaada; sus tallos crecen de 30 á 40 centímetros de alto, son derechos, articulados y ramosos, las hojas opuestas sentadas, ovaladas, lanceoladas y vellosas; las flores nacen reunidas en cabezas globosas. Con motivo de carecer de jugo

las flores y hallarse secas al tacto durante su vejetación se mantiene con su brillo y en buena conservación por muchos años con tal que se corten y aten los manojos en tiempo seco, colgándolos después al aire, por lo que sirven para adornar los altares y hacer coronas, florece desde Junio hasta Octubre, se siembra de semilla por Marzo.

De la flor del canario.

La flor del canario, así llamada por el color amarillo de sus flores, que son más pequeñas que las de la capuchina: es planta delicada originaria del Perú, florece casi todo el año, los tallos son sarmentosos, jugosos, y se estienden por el suelo cuando no encuentran apoyo para sostenerse, las hojas altaneras, abroqueladas, enchidas en cinco tiras obtusas, amarillentas por el revés y más cortadas que los peciolos, de cuyo sobaco nacen los pedúnculos acsilares, muy largos y delgados que sostienen una sola flor amarilla, florece por Febrero y Marzo y se siembra de semilla de Junio hasta Agosto.

De la estraña ó reina Margarita.

Sus anchas, numerosas y hermosas flores, adornan maravillosamente por su estrañeza y variedad los jardines; las hay sencillas, dobles y semidobles, siendo las dobles de mayor aprecio; sus colores son varios, las hay moradas, violeta, azules, encarnadas, blancas, jaspeadas y abigarradas; el tallo de esta preciosa planta crece hasta dos piés de altura, es rollizo, belloso, muy ramoso y guarnecido de muchas hojas alternas, awadas, lampiñas, casi tan largas como anchas, puntiagudas, con dientes desiguales, pestañosos en sus márgenes y sostenidas por peciolos gruesos y acanalados, produce las flores terminales, solitarias y de cuatro á cinco dedos de diámetro, se siembra de semilla desde Agosto hasta Octubre, florece por Junio y Julio.

De la demasquina ó copete.

Florece esta planta abundantemente por el verano y otoño, y agracian mucho sus flores matizadas de color naranjado y morado, se tienen por más perfectas las flores que adquieren un co-

lor de púrpura oscuro mezclado con el amarillo, y estos piés son los que se destinan para la recolección de simientes siempre que sean dobles; es planta anual y originaria de Méjico, su tallo crece hasta poco más de 50 centímetros, es derecho, rollizo, herbaceo y muy ramoso, las hojas pinadas como impar, con las hojuelas lanceoladas y dentadas; produce las flores solitarias, acsilares, terminales y sostenidas por pedúculos más gruesos y huecos en la parte inmediata á la flor.

Del mirabel ö pinito.

Esta planta anual que se cultiva mucho por la hermosura que presentan sus tallos y hojas verdes y por su mucha duración en la estación del verano; se siembra en Febrero y Marzo, de asiento ó se trasplantan cuando tiene de tres á seis dedos de alto, requieren riegos frecuentes.

Sanceveria ó Lengua de vaca.

Esta planta compuesta de pencas fibrosas, en forma de espadas de 12 á 15 centímetros de largo, color verde claro con jaspes blanquecinos, florece por Mayo y Octubre; del pié de cada planta nace

un tallo de 45 á 50 centímetros de largo, que se cubre de multitud de florecitas blancas, que al oscurecer despiden una fragancia deliciosa, muchos tallos unidos forman un plumero muy vistoso para embalsamar y de precioso adorno en un gran salón.

Sus hojas ó pencas producen un filamento del que se hacen buenas sogas y cordeles, muy estimados en la marina por ser incorruptible en el agua salada. La planta se reproduce por hijos que nacen del pié y brotan vigorosos á alrededor de ella. Sirve de adorno para comedores, pues se conserva lozana en redomas y jarrones con solo agua que cubra sus raices. Hoy se coltiva en Cuba tan útil planta en gran escala como textil para la cordelería.

Secreto curioso para sacar la esencia de las flores y plantas aromáticas sin necesidad de alambique.

Las esencias pueden extraerse de las flores, de los tallos, hojas, frutas, semillas, cortezas y en algunas plantas de las raices. La esencia la constituye un aceite volátil generalmente líquido, aunque hay algunos sólidos como el alcanfor.

Las esencias tienen un sabor acre, y muchas veces amargo, es inflamable á la aproximación de una llama, la luz los espesa, los hace resinosos y les hace tomar diversos colores; para conservarlas deben guardarse en lugares muy oscuros y en-

vueltos los frascos en papel negro. Son muy volátiles y es preciso tenerlas en pomos con tapas de cristal cortadas á esmeril para que cierren herméticamente.

El alto precio de las esencias puras, hace que no se encuentre en el comercio sino las *falsificadas*

Las esencias que es el olor de las flores y plantas aromáticas, no es más que un aceite volátil y tiene la propiedad de combinarse y disolverse perfectamente con el alcohol concentrado, con el éter con el ácido acético y con el aceite de almendras dulces; sacando partido de esta afinidad se obtiene de las flores y plantas aromáticas, esencias puras por medio de un procedimiento muy sencillo y económico.

La isla de Cuba posée multitud ee flores y plantas aromáticas que exalan delicioso perfume y considero muy curioso y útil dar el secreto para estraer sus esencias.

Mándese construir una caja de hoja de lata bien soldada, con su tapa que ajuste bien, más ó menos grande según la cantidad de flores que quieran emplearse.

Se coloca en el fondo de la caja una capa de algodón del grueso de un dedo empapada con alcohol clarificado de 36 grados, despues se pone otra capa de flores de tres dedos de grueso, enseguida se vuelve á cubrir con algodón empapada como la primera capa y se va llenando la caja con capas de flores y algodón empapado hasta llenarla; se tapa cubriendo las junturas con tiras de papel grueso pegadas con engrudo á fin de que que-

de cerrada herméticamente, cuidando ne quede la más pequeña abertura.

Preparada la caja de este modo se pone al sol seis horas por el término de diez dias, escogiendo las horas en que más calienta el sol.

Pasado este tiempo se saca el todo de la caja se mete dentro de un lienzo fuerte, se esprime, [si fuese en prensa mejor] é inmediatamente se embotella, tapándolo como se ha dicho, con tapa esmerildada. Esta última operación de sacar lo contenido en la caja, esprimir y embotellar el líquido que resulta, debe hacerse con la mayor lijereza posible, y cuado esté fria la caja, pues si se demorara la operación, se volatilizaría la parte más esencial.

Las flores deben cojerse por la mañana antes de la salida del sol y no deben usarse las marchilas, porque ya han perdido la frauancia.

Para extraer la esencia de rosa, deben emplearse los pétalos de las rosas de Alejandría, que es la que lo tiene en más abunnancia y más puro.

Cuando se haga con plantas aromáticas, antes de colocarlas en la caja en capas, se estrujan fuertemente en un lienzo. Si fueran corteza, se rayan, si se emplean semillas se reducen á polvo. Si se quisiere hacer la extracción con aceite de almendras dulces en lugar de alcohol, surte el mismo efecto. También se extrae la esencia empleando capas delgadas de sal de cocina, en lugar de algodón con alcohol.

FIN.

ÍNDICE

DE LA FLORICULTURA CUBANA.

Páginas.

Páginas.

Páginas.

Paginas.

Páginas.

Páginas.

Catálogo

de los libros que se hallan de venta en la Librería Nacional y Extranjera de R. Turbiano, calle de la Salud número 23.

HABANA.

PRECIOS EN ORO Y PLATA.

GRAN TESORO

PARA LOS HACENDADOS Y LABRADORES

En la Isla de Cuba, ó sea el *Agricultor Cubano*; que contiene el cultivo práctico y científico de la caña, tabaco, café, cacao, algodón, maiz, millo, trigo, arroz, yuca, boniato, malanga. plátano, ñame, papa, maní, segú, gengibre, añil, bija, legumbres, hortalizas, hermosas flores, su ingerto, plantas útiles, higiénicas, medicinales, testiles, oleosas, tintoreas y las que su cultivo, además de dar grandes productos, libra á las poblaciones de muchas enfermedades que anualmente se desarrollan; transformación de los frutos en materias primas para las industrias; del riego, drenage, abono, análisis de terrenos, elección de semillas y su conservación, arbolados, el nuevo método de salar las carnes libres de trichina, y hacer buenos jamones;

instrumentos modernos para el fácil y provechoso cultivo y para otras útiles aplicaciones, cultivo en líneas, economía rural, industria pecuaria, destrucción infalible de la bibijagua y otros insectos dainos en las siembras. Cria lucrativa de gallinas, palomas, y otras aves, tal como conviene en la Isla de Cuba. Medios que deben emplearse para mejerar los cultivos, desterrando las prácticas rutinarias que se siguen y cuanto debe saber el labrador en Cuba para sacar de la tierra sus inagotables tesoros. La obra consta de 5 tomos con láminas al ínfimo precio de 2 pesos.

ORIGEN DE LA PROPIEDAD

territorial de la Isla de Cuba, ó sean mercedes de terrenos concedidos por los Ayuntamientos de la Habana desde el descubrimiento de la Isla hasta que por Real Orden se prohibió mercedar: esta obra es de mayor utilidad para los señores Jueces, Abogados y Procuradores, evita pleitos, demostrando quien es antes en tiempo; y á los agrimensores les da muchas noticias para las medidas y deslindes. La obra consta de un tomo en cuarto, su precio un peso.



OBRA UTILISIMA

—PARA GANAR MUCHO DINERO—

Saber de todo y rejuvenecerse.

Secretos raros novísimos de las artes, industrias, manufacturas, profesiones, oficios y los sorprendentes de la naturaleza, con un repertorio de curiosidades y de conocimientos útiles de diaria y económica aplicación en toda casa de familia. Enseña muchos medios de ganar dinero, y hasta hacer oro y plata artificial, por combinaciones metalúrgicas. Las personas laboriosas con poco capital, pueden explotar nuevas industrias muy lucrativas, que se indican, entre ellas la fabricación de ricos vinos con frutas cubanas; jabón, con vejetales de esta Isla, que con poco costo se hace superior y en gran cantidad para todos los usos. Sacar esencias de las flores sin alambique, Pomadas y aguas odoríferas para aumentar y conservar la belleza blanqueando el cutis. Pintar, dorar sobre todo, retratar, hacer barnices, charóles, betunes, cerveza, helados, siropes, quesos, flores de cera, cuero mágico, espejos, fósforos, lacre fino y comun disecar aves, agua de colonia, vinagres con frutas cubanas, pastillas aromáticas desinfectantes, aceite para nacer pelo y para teñirlo, para callos y dolor de muelas, instrucción completa del tintorero y fabricante de tintas; mejorar los vinos, clarificarlos quitándole la acidez, pintar á la Oriental, aguada, pastel y otros, cola mágica para loza y cristal,

destrucción de chinchas, pulgas, moscas, ratones y demas nocivos. Fuegos artificiales, recreaciones químicas, jardinería, higiene, cria de aves, arte de nadar, higiene, agricultura y un millon mas de conocimientos utilísimos en toda casa de familia pues su conjunto forma *Un sábelo todo, un comodin de las familias y un gana dinero.* La obra consta de 4 tomos y se dan todos por solo un peso.

PARA REIR
A
CARCAJADAS

Colección escojida de chistes, dichos agudos, pullas, simplezas, barbaridades, salidas de pata de banco. sales cómicas, retruécanos, refranes, adivinanzas, enigmas, anécdotas, poesias y cantares alegres y populares, rasgos históricos, logogrifos &.

Ponderativos cuentos de andaluces y muy jocosos de gitanos, guachinangos, guagiros, bonachones, negros catedráticos y payasos &c. &c.

Es un sacudimiento de mentecatos, de bobos de conveniencia y jaleo sabrosísimo de cuanto se ha escrito para reir á carcajadas sazonado con su golpecito de ají guaguao. 1 tomo con láminas jocosas 2 pesetas.

EL MEDICO CUBANO

Vademecum de los hacendados y de todas las familias. Guía práctica para la curación de las

enfermedades, y especialmente de las que se padecen en la Isla de Cuba, por los sistemas mas modernos y además el homeopático. Se indica el remedio que se ha de aplicar en los ataques violentos y en cada dolencia, con el modo de prepararlo, á cuyo fin se dan las reglas para formar un botiquin empleándose muchas plantas cubanas de propiedades curativas muy experimentadas. Es obra necesaria en cada casa, principalmeate en los campos para el pronto auxilio hasta la llegada del médico La obra está escrita con mucha claridad para que esté al alcance de todos, y termina con las virtudes de las aguas medicinales de Cuba: 1 tomo con 255 páginas en el infino precio de un peso.

DAME EL SI AMOROSO

MODELOS

de cartas amorosas y matrimoniales, tiernas y conmovedoras, para obtener el sí de la bella que se pretenda: pintura del amor según los hombres y mujeres célebres, las 33 bellezas físicas de la mujer hermosa: reglas para elegir una buena esposa y diccionario emblemático de la flora cubana y de las plantas aromáticas, que sirven de lenguaje poético entre dos amantes para comunicarse sus emociones por medio de puchas y ramilletes. Un tomo una peseta.

JUEGOS DE MANOS

Suertes divertidas, física y química recreativa

con las siete cartas cabalísticas para descubrir cosas secretas y adivinación, 1 tomo, diez centavos

ARCHIVO CUBANO

CURIOSIDADES HISTORICAS

Esta importante obra contiene multitud de datos sobre la Habana desde sus primitivos tiempos, el nombre de sus primeros pobladores, sus gobernantes, hombres célebres, la historia de sus murallas, templos, castillos, cuarteles y demas monumentos notables.

Sus tradiciones populares, origen del nombre de sus calles y de sus accidentes topográficos, los cubnnos que se hau distinguido en todas las carreras, llegando á los mas altos puestos del Estado.

Datos curiosos sobre los primeros cabildos celebrados en la Habana.

Sitio y toma de la Habana por los ingleses en 1762 y su restauración.

La historia física, moral é intelectual de la Isla de Cuba y el origen de la propiedad territorial con otras muchas cosas de la mayor importancia para la historia antigua y moderna. La obra se halla ilustrada con un plano iluminado, tiene de costo $24 y se da en $5-30 cts. oro.

UTILISINO

PARA LOS SEÑORES DEPENDIENTES DEL COMERCIO.

Por solo 50 centavos plata se dan 4 tomos

que enseñan con claridad la contabilidad comercial abreviada, resolución de cuentas, cálculos y problemas de uso diario, y cuanto debe saber el dependiente para el buen desempeño de su honroso destino.

MANUAL DEL COCHERO

en la Isla de Cuba, que contiene cuanto debe saber para mantener siempre sanos y gruesos los caballos, domarlos, curarlos, enjaezar de gala, manejar una, dos y tres parejas &c. 1 tomo en 4º con láminas, un peso.

MANUAL DEL VEGUERO

Siembra y cultivo perfeccionado del tabaco y método de preparar convenientemente la hoja, para su mas ventajosa elaboración, con el secreto para mejorar el poco ardedor, dándole buena calidad; diferentes betunes aromáticas de plantas cubanas que pueden emplearse, destrucción infalible de la bibijagua y otros insectos, abono que conviene, &c. &c. 1 tomo, cincuenta centavos.

EL ADIVINO

Por medio de 7 cartas mágicas, se acierta la

edad, el dinero que uno tiene, las novias que ha tenido y otras varias cosas; es un pasatiempo juvenil, que despierta el ingenio y aficiona al estudio de las matemáticas pues sorprende al que no sabe el secreto, Las cartas con la esplicación fácil 5 cts. plata.

Arboricultura y Floricultura Cubana.

Cultivo y propagación de las plantas útiles cubanas y exóticas; relacion de los árboles y arbustos para la construcción civil y naval, los de maderas preciosas, los de los frutales, jardinería, aromáticos, medicinales, venenosas, testiles, forraje, tintoreas, desinfectantes, y los que producen gomas, resinas, sebo, cera, aceite, esencias lanas, agua, jabon, los bejucos, &c. &c. 2 tomos

ARITMETICA GRAFICA

para que los niños, teniendo á la vista muchos objetos que le son conocidos y despiertan su curiosidad, aprenden, en breve tiempo, facilmente y jugando, á *sumar*, *restar*, *multiplicar* y *dividir*. La obra se halla ilustrada con muchas láminas intercaladas y esplicaciones claras y sencillas al alcance de los niños. Es obra recomedada por la Inspección de estudio, como útil para la enseñanza. Su precio una peseta.







